



Construção Civil
Infra-Estrutura
Locação Máquinas

(34) 99974-4730 / 3411-4030
E-mail: r1@grupomatrix.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AUDITÓRIO									
RESUMO GERAL DA OBRA - PLANILHA NÃO DESONERADA									ÁREA (m²): 726,6
OBRA: AUDITÓRIO									VALOR/m²: 4.403,06
Planilhas de Referências: SINAPI SEM DESONERAÇÃO (REF.:08/2025); SETOP SEM DESONERAÇÃO (REF.: 04/2025); COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
AUDITÓRIO - CAMPUS ITURAMA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	BDI	P UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	REFERÊNCIA
1 ADMINISTRAÇÃO DIRETA E EQUIPAMENTOS									
1.1	ENGENHEIRO	mês	6,00	R\$ 17.608,45	105.650,69	22,23%	R\$ 21.522,81	R\$ 129.136,86	SINAPI COMP. 93565
1.2	ENCARREGADO DE OBRAS	mês	6,00	R\$ 9.113,31	54.679,87	22,23%	R\$ 11.139,20	R\$ 66.835,20	SINAPI COMP. 93572
1.3	ALMOXARIFE	mês	6,00	R\$ 3.598,27	21.589,63	22,23%	R\$ 4.398,17	R\$ 26.389,02	SINAPI COMP. 93563
1.4	VIGIA	mês	6,00	R\$ 3.535,36	21.212,19	22,23%	R\$ 4.321,28	R\$ 25.927,68	SINAPI COMP. 100289
Subtotal					203.132,38			R\$ 248.288,76	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	15,00	R\$ 510,50	7.657,53	22,23%	R\$ 623,99	R\$ 9.359,85	SETOP ED-50148 (Adaptação)
2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	15,00	R\$ 476,47	7.147,11	22,23%	R\$ 582,39	R\$ 8.735,85	SETOP ED-50128 (Adaptação)
2.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	15,00	R\$ 477,72	7.165,84	22,23%	R\$ 583,92	R\$ 8.758,80	SETOP ED-50133 (Adaptação)
2.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	m²	10,00	R\$ 485,49	4.854,89	22,23%	R\$ 593,41	R\$ 5.934,10	SETOP ED-50126 (Adaptação)
2.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	13,52	R\$ 381,65	5.159,88	22,23%	R\$ 466,49	R\$ 6.306,94	SINAPI COMP. 103689
2.6	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	m²	975,81	R\$ 0,24	237,76	22,23%	R\$ 0,30	R\$ 292,74	Composição 01
2.7	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	119,16	R\$ 55,66	6.632,35	22,23%	R\$ 68,03	R\$ 8.106,45	SINAPI COMP. 99059
2.8	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	un	6,00	R\$ 166,99	1.001,91	22,23%	R\$ 204,11	R\$ 1.224,66	SINAPI COMP. 99060
2.9	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	un	4,00	R\$ 101,79	407,17	22,23%	R\$ 124,42	R\$ 497,68	SINAPI COMP. 99061
2.10	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	975,81	R\$ 0,55	534,96	22,23%	R\$ 0,67	R\$ 653,79	SINAPI COMP. 98525
2.11	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	100,00	R\$ 3,67	367,00	22,23%	R\$ 4,49	R\$ 449,00	SINAPI COMP. 98524
2.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	240,00	R\$ 7,48	1.796,32	22,23%	R\$ 9,15	R\$ 2.196,00	SINAPI COMP. 100981
2.13	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	h	26,40	R\$ 155,08	4.094,23	22,23%	R\$ 189,56	R\$ 5.004,38	SINAPI COMP. 95967
2.14	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	200,00	R\$ 63,85	12.770,41	22,23%	R\$ 78,05	R\$ 15.610,00	SINAPI COMP. 98459
Subtotal					59.827,37			R\$ 73.130,24	
3 TRABALHOS EM TERRA									
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	57,40	R\$ 10,70	614,06	22,23%	R\$ 13,08	R\$ 750,79	SINAPI COMP. 101136
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO.	m³	1.000,00	R\$ 9,50	9.502,43	22,23%	R\$ 11,61	R\$ 11.610,00	SINAPI COMP. 96385
3.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	45,72	R\$ 1,90	86,68	22,23%	R\$ 2,32	R\$ 106,07	SINAPI COMP. 101116
3.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1,00	R\$ 9,33	9,33	22,23%	R\$ 11,41	R\$ 11,41	SINAPI COMP. 104735
3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	67,39	R\$ 68,18	4.594,95	22,23%	R\$ 83,34	R\$ 5.616,28	SINAPI COMP. 93358
3.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	66,15	R\$ 21,67	1.433,46	22,23%	R\$ 26,49	R\$ 1.752,31	SINAPI COMP. 93382
Subtotal					16.240,91			R\$ 19.846,86	
4 FUNDAÇÕES									
4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTO DE ESTACA ESCAVADA	vb	1,00	R\$ 2.664,26	2.664,26	22,23%	R\$ 3.256,52	R\$ 3.256,52	SETOP - ED-29817
4.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	1.200,00	R\$ 48,24	57.882,56	22,23%	R\$ 58,96	R\$ 70.752,00	SINAPI COMP. 100896
4.3	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m³	16,15	R\$ 383,81	6.198,58	22,23%	R\$ 469,13	R\$ 7.576,45	Composição 02
4.4	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m³	29,30	R\$ 432,49	12.671,95	22,23%	R\$ 528,63	R\$ 15.488,86	Composição 03
4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	14,84	R\$ 826,11	12.259,47	22,23%	R\$ 1.009,75	R\$ 14.984,69	SINAPI COMP. 101165
4.6	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	m	6,06	R\$ 41,37	250,69	22,23%	R\$ 50,56	R\$ 306,39	SINAPI COMP. 102722
4.7	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	6,77	R\$ 525,53	3.557,82	22,23%	R\$ 642,35	R\$ 4.348,71	SINAPI COMP. 103685
4.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,18	R\$ 430,61	938,73	22,23%	R\$ 526,33	R\$ 1.147,40	SINAPI COMP. 94965
4.9	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.	un	120,00	R\$ 14,48	1.737,85	22,23%	R\$ 17,70	R\$ 2.124,00	SINAPI COMP. 95601
4.10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	220,10	R\$ 33,81	7.440,86	22,23%	R\$ 41,32	R\$ 9.094,53	SINAPI COMP. 96521



Construção Civil
Infra-Estrutura
Locação Máquinas

(34) 99974-4730 / 3411-4030
E-mail: r1@grupomatrix.com.br

4,11	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI- ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	117,89	R\$ 43,81	5.164,96	22,23%	R\$ 53,55	R\$ 6.313,01	SINAPI COMP. 96525
4,12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	51,12	R\$ 34,53	1.765,17	22,23%	R\$ 42,21	R\$ 2.157,78	SINAPI COMP. 96619
4,13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	86,66	R\$ 103,86	9.000,88	22,23%	R\$ 126,95	R\$ 11.001,49	SINAPI COMP. 96540
4,14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	273,79	R\$ 77,89	21.326,18	22,23%	R\$ 95,21	R\$ 26.067,55	SINAPI COMP. 96542
4,15	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	5,06	R\$ 146,52	741,38	22,23%	R\$ 179,09	R\$ 906,20	SINAPI COMP. 96541
4,16	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	323,30	R\$ 15,78	5.100,53	22,23%	R\$ 19,28	R\$ 6.233,22	SIAPI COMP. 96543
4,17	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	243,50	R\$ 12,38	3.014,67	22,23%	R\$ 15,13	R\$ 3.684,16	SINAPI COMP. 96545
4,18	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	158,30	R\$ 10,72	1.697,08	22,23%	R\$ 13,10	R\$ 2.073,73	SINAPI COMP. 96546
4,19	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	78,70	R\$ 8,12	639,38	22,23%	R\$ 9,93	R\$ 781,49	SINAPI COMP. 104920
4,20	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	263,68	R\$ 13,07	3.447,21	22,23%	R\$ 15,98	R\$ 4.213,61	SINAPI COMP. 104916
4,21	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	184,30	R\$ 11,91	2.194,73	22,23%	R\$ 14,56	R\$ 2.683,41	SINAPI COMP. 104917
4,22	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	706,80	R\$ 10,88	7.690,40	22,23%	R\$ 13,30	R\$ 9.400,44	SINAPI COMP. 104918
4,23	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	78,84	R\$ 9,62	758,78	22,23%	R\$ 11,76	R\$ 927,16	SINAPI COMP. 104919
4,24	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	43,64	R\$ 575,83	25.129,22	22,23%	R\$ 703,84	R\$ 30.715,58	SINAPI COMP. 96557
4,25	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4,22	R\$ 602,14	2.541,03	22,23%	R\$ 736,00	R\$ 3.105,92	SINAPI COMP. 96558
Subtotal					195.814,35			R\$ 239.344,30	
5 SUPERESTRUTURA									
5,1 ESTRUTURAS METÁLICAS									
5.1.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS , CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	kg	10.400,00	R\$ 19,25	200.184,43	22,23%	R\$ 23,53	R\$ 244.712,00	SETOP ED-49664
5.2 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO									
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	295,96	R\$ 57,71	17.079,09	22,23%	R\$ 70,54	R\$ 20.877,02	SINAPI COMP. 92433
5.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ- DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	271,55	R\$ 146,43	39.762,31	22,23%	R\$ 178,98	R\$ 48.602,02	SINAPI COMP. 92478
5.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	58,74	R\$ 67,00	3.935,38	22,23%	R\$ 81,89	R\$ 4.810,22	SINAPI COMP. 92512
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	911,70	R\$ 10,84	9.885,12	22,23%	R\$ 13,25	R\$ 12.080,03	SINAPI COMP. 92759
5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	147,70	R\$ 10,03	1.481,11	22,23%	R\$ 12,26	R\$ 1.810,80	SINAPI COMP. 92760
5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	645,70	R\$ 9,27	5.988,22	22,23%	R\$ 11,34	R\$ 7.322,24	SINAPI COMP. 92761
5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.698,86	R\$ 8,20	13.931,35	22,23%	R\$ 10,02	R\$ 17.022,58	SINAPI COMP. 92762
5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	146,90	R\$ 6,83	1.003,31	22,23%	R\$ 8,35	R\$ 1.226,62	SINAPI COMP. 92763
5.2.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	81,40	R\$ 10,37	844,15	22,23%	R\$ 12,68	R\$ 1.032,15	SINAPI COMP. 92768
5.2.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	555,60	R\$ 9,56	5.313,39	22,23%	R\$ 11,69	R\$ 6.494,96	SINAPI COMP. 92769
5.2.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	187,40	R\$ 8,85	1.658,04	22,23%	R\$ 10,81	R\$ 2.025,79	SINAPI COMP. 92770
5.2.12	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	20,68	R\$ 520,34	10.760,66	22,23%	R\$ 636,01	R\$ 13.152,69	SINAPI COMP. 103672
5.2.13	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	36,74	R\$ 521,68	19.166,58	22,23%	R\$ 637,65	R\$ 23.427,26	SINAPI COMP. 103675



Construção Civil
Infra-Estrutura
Locação Máquinas

(34) 99974-4730 / 3411-4030
E-mail: r1@grupomatrix.com.br

5.2.14	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	m²	121,36	R\$ 157,00	19.053,91	22,23%	R\$ 191,91	R\$ 23.290,20	Composição 04
5.2.15	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4)	m²	69,33	R\$ 162,42	11.260,89	22,23%	R\$ 198,53	R\$ 13.764,08	Composição 05
5.2.16	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4)	m²	43,54	R\$ 192,23	8.369,53	22,23%	R\$ 234,96	R\$ 10.230,16	Composição 06
Subtotal					369.677,48			R\$ 451.880,82	
6 IMPERMEABILIZAÇÕES									
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	106,22	R\$ 31,19	3.312,73	22,23%	R\$ 38,12	R\$ 4.049,11	SINAPI COMP. 98557
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	653,12	R\$ 24,86	16.236,64	22,23%	R\$ 30,39	R\$ 19.848,32	SINAPI COMP. 98555
Subtotal					19.549,37			R\$ 23.897,43	
7 ALVENARIAS									
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	716,89	R\$ 76,19	54.623,10	22,23%	R\$ 93,13	R\$ 66.763,97	SINAPI COMP. 103328
7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	253,09	R\$ 63,18	15.990,73	22,23%	R\$ 77,23	R\$ 19.546,14	SINAPI COMP. 103324
7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	18,01	R\$ 116,91	2.105,50	22,23%	R\$ 142,90	R\$ 2.573,63	SINAPI COMP. 103334
7.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	47,80	R\$ 64,70	3.092,89	22,23%	R\$ 79,09	R\$ 3.780,50	SINAPI COMP. 93187
7.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	m	10,70	R\$ 35,05	375,01	22,23%	R\$ 42,84	R\$ 458,39	SINAPI COMP. 105030
7.6	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	m	120,37	R\$ 9,84	1.184,13	22,23%	R\$ 12,02	R\$ 1.446,85	SINAPI COMP. 93200
7.7	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, APLICADA COM BISNAGA	m	127,60	R\$ 9,84	1.255,26	22,23%	R\$ 12,02	R\$ 1.533,75	SINAPI COMP. 93200
7.8	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	7,59	R\$ 71,27	540,93	22,23%	R\$ 87,11	R\$ 661,16	SINAPI COMP. 96358
7.9	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	19,29	R\$ 79,38	1.531,19	22,23%	R\$ 97,02	R\$ 1.871,52	SINAPI COMP. 96359
7.10	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	245,11	R\$ 46,91	11.498,26	22,23%	R\$ 57,34	R\$ 14.054,61	SINAPI COMP. 96370
Subtotal					92.196,99			R\$ 112.690,52	
8 REVESTIMENTOS									
8.1 PAREDES									
8.1.1	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	909,08	R\$ 3,75	3.412,47	22,23%	R\$ 4,59	R\$ 4.172,68	SINAPI COMP. 87879
8.1.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	110,10	R\$ 4,62	508,86	22,23%	R\$ 5,65	R\$ 622,07	SINAPI COMP. 87882
8.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	937,78	R\$ 6,00	5.626,61	22,23%	R\$ 7,33	R\$ 6.873,93	SINAPI COMP. 87889
8.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	82,36	R\$ 6,62	544,95	22,23%	R\$ 8,09	R\$ 666,29	SINAPI COMP. 87900
8.1.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	110,10	R\$ 36,71	4.041,52	22,23%	R\$ 44,87	R\$ 4.940,19	SINAPI COMP. 90406
8.1.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	769,10	R\$ 28,40	21.842,96	22,23%	R\$ 34,71	R\$ 26.695,46	SINAPI COMP. 104951
8.1.7	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	39,37	R\$ 21,27	837,55	22,23%	R\$ 26,00	R\$ 1.023,62	SINAPI COMP. 87549
8.1.8	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	100,61	R\$ 19,13	1.924,33	22,23%	R\$ 23,38	R\$ 2.352,26	SINAPI COMP. 87553
8.1.9	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	133,72	R\$ 45,81	6.125,25	22,23%	R\$ 55,99	R\$ 7.486,98	SINAPI COMP. 87775



Construção Civil
Infra-Estrutura
Locação Máquinas

(34) 99974-4730 / 3411-4030
E-mail: r1@grupomatrix.com.br

8.1.10	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	937,78	R\$ 33,88	31.767,52	22,23%	R\$ 41,41	R\$ 38.833,47	SINAPI COMP. 87792
8.1.11	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (INSTALADA)	m	28,00	R\$ 22,45	628,50	22,23%	R\$ 27,44	R\$ 768,32	SETOP ED-50721
8.1.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	154,27	R\$ 52,89	8.158,99	22,23%	R\$ 64,64	R\$ 9.972,01	SINAPI COMP. 87273
8.1.13	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE COM APLICAÇÃO DE VÉU DE POLIÉSTER, ALISAMENTO E QUEIMA	m²	22,08	R\$ 45,27	999,47	22,23%	R\$ 55,33	R\$ 1.221,69	SINAPI COMP. 98556 (Adaptação)
8.1.14	CANTONEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE 1/8" PARA FIXAÇÃO EM PAREDE	m	13,45	R\$ 45,46	611,49	22,23%	R\$ 55,57	R\$ 747,42	SINAPI INS. 568
8.1.15	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO COM PISO METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS – LOCAÇÃO MENSAL	m²xmês	800,00	R\$ 10,28	8.223,25	22,23%	R\$ 12,56	R\$ 10.048,00	SETOP ED-9075
8.2 FORROS									
8.2.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	32,61	R\$ 53,82	1.755,21	22,23%	R\$ 65,79	R\$ 2.145,41	SINAPI COMP. 96485
8.2.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	m	62,67	R\$ 9,39	588,36	22,23%	R\$ 11,48	R\$ 719,45	SINAPI COMP. 96121
8.2.3	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	165,90	R\$ 56,89	9.437,24	22,23%	R\$ 69,53	R\$ 11.535,03	SINAPI COMP. 96114
8.2.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	m	134,14	R\$ 21,73	2.914,96	22,23%	R\$ 26,56	R\$ 3.562,76	SINAPI COMP. 96123
8.2.5	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	405,88	R\$ 82,69	33.561,96	22,23%	R\$ 101,07	R\$ 41.022,29	Composição 07
Subtotal					143.511,45			R\$ 175.409,33	



Construção Civil
Infra-Estrutura
Locação Máquinas

(34) 99974-4730 / 3411-4030
E-mail: r1@grupomatrix.com.br

9 PAVIMENTAÇÃO									
9.1 ÁREA INTERNA									
9.1.1	CONTRAPISO EM CONCRETO LEVE COM PÉROLAS DE EPS, 700 KG/M3	m³	8,74	R\$ 719,29	6.286,60	22,23%	R\$ 879,19	R\$ 7.684,12	Composição 08
9.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM COM MALHA 15 X 15 CM DE FERRO 5MM	m²	665,65	R\$ 33,42	22.244,95	22,23%	R\$ 40,85	R\$ 27.191,80	Composição 09
9.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	36,63	R\$ 36,42	1.334,00	22,23%	R\$ 44,51	R\$ 1.630,40	SINAPI COMP. 87735
9.1.4	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	236,80	R\$ 33,80	8.003,62	22,23%	R\$ 41,31	R\$ 9.782,21	SINAPI COMP. 87630
9.1.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	436,47	R\$ 41,90	18.288,32	22,23%	R\$ 51,22	R\$ 22.355,99	SINAPI COMP. 98680
9.1.6	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	436,47	R\$ 3,05	1.329,33	22,23%	R\$ 3,72	R\$ 1.623,67	SINAPI COMP. 102488
9.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	16,70	R\$ 57,68	963,33	22,23%	R\$ 70,51	R\$ 1.177,52	SINAPI COMP. 87249
9.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	24,31	R\$ 48,54	1.180,01	22,23%	R\$ 59,33	R\$ 1.442,31	SINAPI COMP. 87250
9.1.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	34,35	R\$ 41,07	1.410,77	22,23%	R\$ 50,20	R\$ 1.724,37	SINAPI COMP. 87251
9.1.10	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	16,57	R\$ 107,10	1.774,65	22,23%	R\$ 130,91	R\$ 2.169,18	SINAPI COMP. 87261
9.1.11	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	106,86	R\$ 87,38	9.337,39	22,23%	R\$ 106,80	R\$ 11.412,65	SINAPI COMP. 87263
9.1.12	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO	m	116,65	R\$ 16,99	1.981,55	22,23%	R\$ 20,76	R\$ 2.421,65	SINAPI COMP. 87263 (Adaptação)
9.1.13	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	m	30,00	R\$ 6,86	205,81	22,23%	R\$ 8,39	R\$ 251,70	SINAPI COMP. 88649
9.1.14	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	m	91,44	R\$ 36,46	3.333,58	22,23%	R\$ 44,56	R\$ 4.074,57	SINAPI COMP. 101739
9.1.15	PISO EM CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRÁFEGO COMERCIAL PESADO, E=6 A 7MM, CLASSE II-A	m²	436,47	R\$ 135,52	59.148,74	22,23%	R\$ 165,64	R\$ 72.296,89	Composição 10
9.1.16	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA ARREMATE DE SOLEIRAS	m	5,64	R\$ 6,11	34,44	22,23%	R\$ 7,46	R\$ 42,07	SINAPI INS. 11552
9.1.17	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	m	4,52	R\$ 48,43	218,92	22,23%	R\$ 59,20	R\$ 267,58	SINAPI COMP. 98685
9.1.18	FILETE DE 4 CM EM GRANITO CINZA OCRE	m	3,56	R\$ 24,91	88,69	22,23%	R\$ 30,45	R\$ 108,40	SETOP ED-50773
9.2 ÁREA EXTERNA									
9.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	140,00	R\$ 57,92	8.108,89	22,23%	R\$ 70,80	R\$ 9.912,00	SINAPI COMP. 94993
Subtotal					145.273,60			R\$ 177.569,08	
10 COBERTURA									
10.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR), E = 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, ACESSÓRIOS E	m²	441,59	R\$ 134,95	59.590,41	22,23%	R\$ 164,94	R\$ 72.835,85	Composição 11
10.2	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	m	21,75	R\$ 44,83	975,10	22,23%	R\$ 54,80	R\$ 1.191,90	Composição 12
10.3	TELHA TERMOACÚSTICO SANDUÍCHE, TRAPEZOIDAL, E = 30 MM, INCLUSO IÇAMENTO, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m²	242,75	R\$ 120,77	29.316,34	22,23%	R\$ 147,61	R\$ 35.832,33	SINAPI COMP. 94216
10.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	40,00	R\$ 48,69	1.947,69	22,23%	R\$ 59,52	R\$ 2.380,80	SINAPI COMP. 100327
10.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	m	164,85	R\$ 31,92	5.261,75	22,23%	R\$ 39,01	R\$ 6.430,80	SINAPI COMP. 101979
10.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	44,00	R\$ 73,02	3.212,86	22,23%	R\$ 89,25	R\$ 3.927,00	SINAPI COMP. 94228
Subtotal					100.304,14			R\$ 122.598,68	
11 SERRALHERIA/ESQUADRIAS									
11.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M COM MONTANTES A CADA 1M, COM ESPERA CHUMBADA EM PISO DURANTE A CONCRETAGEM	m	51,01	R\$ 428,60	21.862,83	22,23%	R\$ 523,88	R\$ 26.723,12	SINAPI COMP. 99839
11.2	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA	m²	49,04	R\$ 159,38	7.815,94	22,23%	R\$ 194,81	R\$ 9.553,48	SINAPI COMP. 102363
11.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	m	264,57	R\$ 102,74	27.183,24	22,23%	R\$ 125,59	R\$ 33.227,35	SINAPI COMP. 99855
11.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021	m²	3,12	R\$ 257,43	803,17	22,23%	R\$ 314,65	R\$ 981,71	SINAPI COMP. 94573
11.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021	m²	1,77	R\$ 440,78	780,18	22,23%	R\$ 538,77	R\$ 953,62	SINAPI COMP. 94569



Construção Civil

Infra-Estrutura

Locação Máquinas



(34) 99974-4730 / 3411-4030



E-mail: r1@grupomatrix.com.br

11,6	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2,00	R\$ 503,59	1.007,18	22,23%	R\$ 615,54	R\$ 1.231,08	SINAPI COMP. 100674
11,7	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	27,82	R\$ 15,63	434,88	22,23%	R\$ 19,11	R\$ 531,64	SINAPI COMP. 94589
11,8	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,40	R\$ 503,92	3.225,07	22,23%	R\$ 615,94	R\$ 3.942,02	SINAPI COMP. 91341
11,9	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	5,00	R\$ 1.039,98	5.199,91	22,23%	R\$ 1.271,17	R\$ 6.355,85	SINAPI COMP. 90838
11,10	FERROLHO PARA PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS	un	5,00	R\$ 71,09	355,47	22,23%	R\$ 86,90	R\$ 434,50	SINAPI COMP. 100705
11,11	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	un	5,00	R\$ 28,93	144,67	22,23%	R\$ 35,37	R\$ 176,85	SINAPI COMP. 100703
11,12	ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	m	15,52	R\$ 408,92	6.346,50	22,23%	R\$ 499,83	R\$ 7.757,36	SETOP ED-50948
11,13	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	10,00	R\$ 790,54	7.905,44	22,23%	R\$ 966,28	R\$ 9.662,80	SINAPI COMP. 90793
11,14	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2,00	R\$ 747,88	1.495,76	22,23%	R\$ 914,14	R\$ 1.828,28	SINAPI COMP. 90791
11,15	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 2 FOLHAS, 180X210CM, ESPESSURA DE 4,5CM, CAIXÃO DE 14CM. ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO. INCLUSO , ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	m²	7,56	R\$ 706,59	5.341,83	22,23%	R\$ 863,67	R\$ 6.529,35	SETOP ED-49607 (Adaptação)
11,16	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	un	12,00	R\$ 17,48	209,78	22,23%	R\$ 21,37	R\$ 256,44	SETOP ED-49698
11,17	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	un	3,00	R\$ 412,72	1.238,15	22,23%	R\$ 504,46	R\$ 1.513,38	SINAP INS. 39615
11,18	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	un	4,00	R\$ 925,88	3.703,54	22,23%	R\$ 1.131,71	R\$ 4.526,84	SINAP INS. 39621
11,19	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	4,50	R\$ 48,69	219,12	22,23%	R\$ 59,52	R\$ 267,84	SINAPI COMP. 100327
11,20	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	11,60	R\$ 305,89	3.548,32	22,23%	R\$ 373,89	R\$ 4.337,12	SINAPI COMP. 102184 (Adaptação)
11,21	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	un	3,00	R\$ 139,78	419,34	22,23%	R\$ 170,85	R\$ 512,55	SETOP ED-48163
11,22	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	8,78	R\$ 89,28	783,84	22,23%	R\$ 109,12	R\$ 958,07	SINAPI COMP. 101965
11,23	PINGADOR METÁLICO/ALUMINIO (1 X 1) CM P/ FACHADAS	m	69,46	R\$ 6,11	424,16	22,23%	R\$ 7,46	R\$ 518,17	SINAPI INS. 11552
11,24	INSTALAÇÃO DE PELÍCULA ESPELHADA SOBRE VIDRO	m²	5,12	R\$ 25,39	129,97	22,23%	R\$ 31,03	R\$ 158,87	COTAÇÃO 25
Subtotal					100.578,29			R\$ 122.938,29	
12 VIDRAÇARIA									
12,1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO COM ADESIVO PARA ESPELHO, A BASE DE POLIURETANO	m²	9,51	R\$ 331,10	3.148,76	22,23%	R\$ 404,70	R\$ 3.848,70	SETOP ED-51151
Subtotal					3.148,76			R\$ 3.848,70	
13 PINTURA									
13,1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	862,97	R\$ 3,61	3.114,54	22,23%	R\$ 4,41	R\$ 3.805,70	SINAPI COMP. 88485
13,2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	851,22	R\$ 4,35	3.700,82	22,23%	R\$ 5,31	R\$ 4.519,98	SINAPI COMP. 88415
13,3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	862,97	R\$ 15,05	12.983,82	22,23%	R\$ 18,39	R\$ 15.870,02	SINAPI COMP. 88497
13,4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	881,97	R\$ 10,16	8.965,10	22,23%	R\$ 12,42	R\$ 10.954,07	SINAPI COMP. 88489
13,5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	630,83	R\$ 10,71	6.753,32	22,23%	R\$ 13,09	R\$ 8.257,56	SINAPI COMP. 95305
13,6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	228,69	R\$ 4,41	1.008,20	22,23%	R\$ 5,39	R\$ 1.232,64	SINAPI COMP. 88484
13,7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	194,35	R\$ 26,76	5.200,03	22,23%	R\$ 32,70	R\$ 6.355,25	SINAPI COMP. 88496
13,8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	276,00	R\$ 10,47	2.889,56	22,23%	R\$ 12,80	R\$ 3.532,80	SINAPI COMP. 104640
13,9	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	m	193,76	R\$ 1,26	243,43	22,23%	R\$ 1,54	R\$ 298,39	SINAPI COMP. 100718
13,10	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	220,50	R\$ 43,86	9.670,55	22,23%	R\$ 53,61	R\$ 11.821,01	SINAPI COMP. 100760
13,11	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	216,50	R\$ 21,56	4.666,78	22,23%	R\$ 26,35	R\$ 5.704,78	SINAPI COMP. 100722
13,12	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	216,50	R\$ 8,34	1.805,06	22,23%	R\$ 10,19	R\$ 2.206,14	SINAPI COMP. 100717
13,13	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	320,46	R\$ 8,24	2.640,10	22,23%	R\$ 10,07	R\$ 3.227,03	SINAPI COMP. 95623
13,14	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	3,95	R\$ 40,07	158,26	22,23%	R\$ 48,97	R\$ 193,43	SINAPI COMP. 102513
13,15	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	129,05	R\$ 21,25	2.742,44	22,23%	R\$ 25,98	R\$ 3.352,72	SINAPI COMP. 102489



Construção Civil
Infra-Estrutura
Locação Máquinas

(34) 99974-4730 / 3411-4030
E-mail: r1@grupomatrix.com.br

13,16	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	9,14	R\$ 22,74	207,80	22,23%	R\$ 27,79	R\$ 254,00	SINAPI COMP. 102229
13,17	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	6,40	R\$ 1,74	11,11	22,23%	R\$ 2,12	R\$ 13,57	SINAPI COMP. 102193
Subtotal					66.760,93			R\$ 81.599,09	
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS								
14,1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
14.1.1	TUBOS								
14.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	90,02	R\$ 19,45	1.751,26	22,23%	R\$ 23,78	R\$ 2.140,68	SINAPI COMP. 89356
14.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	48,06	R\$ 23,86	1.146,84	22,23%	R\$ 29,17	R\$ 1.401,91	SINAPI COMP. 103979
14.1.2	CONEXÕES								
14.1.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 11,92	11,92	22,23%	R\$ 14,57	R\$ 14,57	SINAPI COMP. 103959
14.1.2.2	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 10,08	20,16	22,23%	R\$ 12,32	R\$ 24,64	SINAPI COMP. 103999
14.1.2.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 12,21	12,21	22,23%	R\$ 14,92	R\$ 14,92	SINAPI COMP. 103995
14.1.2.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	20,00	R\$ 10,85	217,00	22,23%	R\$ 13,26	R\$ 265,20	SINAPI COMP. 89395
14.1.2.5	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5,00	R\$ 25,23	126,13	22,23%	R\$ 30,83	R\$ 154,15	SINAPI COMP. 104008
14.1.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	30,00	R\$ 7,88	236,42	22,23%	R\$ 9,63	R\$ 288,90	SINAPI COMP. 89362
14.1.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 15,90	15,90	22,23%	R\$ 19,43	R\$ 19,43	SINAPI COMP. 103984
14.1.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 31,98	31,98	22,23%	R\$ 39,09	R\$ 39,09	SINAPI COMP. 89505
14.1.2.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5,00	R\$ 13,03	65,14	22,23%	R\$ 15,92	R\$ 79,60	SINAPI COMP. 89366
14.1.2.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	23,00	R\$ 10,48	241,15	22,23%	R\$ 12,82	R\$ 294,86	SINAPI COMP. 90373
14.1.2.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	17,00	R\$ 5,47	92,94	22,23%	R\$ 6,68	R\$ 113,56	SINAPI COMP. 89383
14.1.2.12	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 9,23	18,46	22,23%	R\$ 11,28	R\$ 22,56	SINAPI COMP. 89365
14.1.2.13	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 21,09	21,09	22,23%	R\$ 25,78	R\$ 25,78	SINAPI COMP. 89510
14.1.3	REGISTROS E VÁLVULAS								
14.1.3.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	R\$ 16,89	50,66	22,23%	R\$ 20,64	R\$ 61,92	SINAPI COMP. 94489
14.1.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	8,00	R\$ 114,06	912,48	22,23%	R\$ 139,42	R\$ 1.115,36	SINAPI COMP. 89987
14.1.4	SERVIÇOS DIVERSOS								
14.1.4.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	165,50	R\$ 6,67	1.103,88	22,23%	R\$ 8,15	R\$ 1.348,83	SINAPI COMP. 90443
14,2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
14.2.1	TUBOS								
14.2.1.1	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	14,81	R\$ 17,78	263,31	22,23%	R\$ 21,73	R\$ 321,82	SINAPI COMP. 89711
14.2.1.2	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	11,70	R\$ 22,39	262,00	22,23%	R\$ 27,37	R\$ 320,23	SINAPI COMP. 89712
14.2.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	1,45	R\$ 27,89	40,44	22,23%	R\$ 34,09	R\$ 49,43	SINAPI COMP. 89713
14.2.1.4	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	80,16	R\$ 31,20	2.500,60	22,23%	R\$ 38,13	R\$ 3.056,50	SINAPI COMP. 89714
14.2.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	9,59	R\$ 10,83	103,83	22,23%	R\$ 13,23	R\$ 126,88	SINAPI COMP. 89798
14.2.2	CONEXÕES								
14.2.2.1	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	20,00	R\$ 8,50	170,10	22,23%	R\$ 10,40	R\$ 208,00	SINAPI COMP. 89724



Construção Civil
Infra-Estrutura
Locação Máquinas

(34) 99974-4730 / 3411-4030
E-mail: r1@grupomatrix.com.br

14.2.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6,00	R\$ 8,69	52,13	22,23%	R\$ 10,62	R\$ 63,72	SINAPI COMP. 89726
14.2.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	18,00	R\$ 11,94	214,90	22,23%	R\$ 14,59	R\$ 262,62	SINAPI COMP. 89731
14.2.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	7,00	R\$ 12,53	87,68	22,23%	R\$ 15,31	R\$ 107,17	SINAPI COMP. 89732
14.2.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	R\$ 17,99	35,98	22,23%	R\$ 21,99	R\$ 43,98	SINAPI COMP. 89737
14.2.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 18,77	18,77	22,23%	R\$ 22,94	R\$ 22,94	SINAPI COMP. 89739
14.2.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	8,00	R\$ 21,92	175,37	22,23%	R\$ 26,79	R\$ 214,32	SINAPI COMP. 89744
14.2.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	4,00	R\$ 22,59	90,36	22,23%	R\$ 27,61	R\$ 110,44	SINAPI COMP. 89746
14.2.2.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	5,00	R\$ 34,07	170,33	22,23%	R\$ 41,64	R\$ 208,20	SINAPI COMP. 104345
14.2.2.10	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 37,96	37,96	22,23%	R\$ 46,39	R\$ 46,39	SINAPI COMP. 104347
14.2.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	R\$ 12,37	12,37	22,23%	R\$ 15,12	R\$ 15,12	SINAPI COMP. 89783
14.2.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, 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	6,00	R\$ 40,78	244,69	22,23%	R\$ 49,85	R\$ 299,10	SINAPI COMP. 89797
14.2.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 21,17	21,17	22,23%	R\$ 25,87	R\$ 25,87	SINAPI COMP. 89785
14.2.2.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	10,00	R\$ 13,51	135,07	22,23%	R\$ 16,51	R\$ 165,10	SINAPI COMP. 89825
14.2.2.15	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 31,39	31,39	22,23%	R\$ 38,37	R\$ 38,37	SINAPI COMP. 104352



Construção Civil
Infra-Estrutura
Locação Máquinas

(34) 99974-4730 / 3411-4030
E-mail: r1@grupomatrix.com.br

14.2.3		CAIXAS									
14.2.3.1	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	6,00	R\$ 459,48	2.756,89	22,23%	R\$ 561,62	R\$ 3.369,72	SINAPI COMP. 97902		
14.2.4		RALOS/CAIXA SIFONADA									
14.2.4.1	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	6,00	R\$ 38,63	231,80	22,23%	R\$ 47,22	R\$ 283,32	SINAPI COMP. 89707		
14.2.5		SERVIÇOS DIVERSOS									
14.2.5.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	m	34,17	R\$ 7,42	253,41	22,23%	R\$ 9,06	R\$ 309,58	SINAPI COMP. 91222		
14.3		DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS									
14.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	6,00	R\$ 122,76	736,58	22,23%	R\$ 150,05	R\$ 900,30	SINAPI COMP. 92210		
14.3.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 716,36	716,36	22,23%	R\$ 875,61	R\$ 875,61	SINAPI COMP. 97935		
14.3.3	CALHA DE CONCRETO, 50X30 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	m	48,83	R\$ 263,91	12.886,51	22,23%	R\$ 322,57	R\$ 15.751,09	Composição 13		
14.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	16,24	R\$ 40,10	651,28	22,23%	R\$ 49,02	R\$ 796,08	SINAPI COMP. 89512		
14.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	49,20	R\$ 26,47	1.302,54	22,23%	R\$ 32,36	R\$ 1.592,11	SINAPI COMP. 89578		
14.3.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	100,00	R\$ 59,69	5.968,71	22,23%	R\$ 72,96	R\$ 7.296,00	SINAPI COMP. 104166		
14.3.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	12,00	R\$ 41,76	501,07	22,23%	R\$ 51,04	R\$ 612,48	SINAPI COMP. 95694		
14.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	6,00	R\$ 28,92	173,51	22,23%	R\$ 35,35	R\$ 212,10	SINAPI COMP. 89529		
14.3.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	un	7,00	R\$ 447,33	3.131,31	22,23%	R\$ 546,77	R\$ 3.827,39	SINAPI COMP. 99253		
14.3.10	RALO SEMIESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, 100MM, EM CALHA DE ÁGUA PLUVIAL	un	6,00	R\$ 43,00	257,98	22,23%	R\$ 52,56	R\$ 315,36	SETOP ED-49962		
		Subtotal			40.311,99			R\$ 49.273,30			
15		LOUÇAS, METAIS E BANCADAS									
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	R\$ 431,31	3.450,48	22,23%	R\$ 527,19	R\$ 4.217,52	SINAPI COMP. 86931		
15.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 611,86	611,86	22,23%	R\$ 747,88	R\$ 747,88	SINAPI COMP. 100858		
15.3	DUCHA HIGIÊNICA	un	8,00	R\$ 108,43	867,40	22,23%	R\$ 132,53	R\$ 1.060,24	SETOP ED-50316		
15.4	BASE EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	un	3,00	R\$ 104,69	314,06	22,23%	R\$ 127,96	R\$ 383,88	Composição 14		
15.5	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 793,94	793,94	22,23%	R\$ 970,43	R\$ 970,43	SINAPI COMP. 93441		
15.6	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 584,89	2.924,47	22,23%	R\$ 714,92	R\$ 3.574,60	Composição 15		
15.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSIVE TORNEIRA E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$ 768,81	768,81	22,23%	R\$ 939,71	R\$ 939,71	SINAPI COMP. 86922		
15.8	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 368,19	1.104,57	22,23%	R\$ 450,04	R\$ 1.350,12	Composição 16		
15.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	5,00	R\$ 40,43	202,15	22,23%	R\$ 49,42	R\$ 247,10	SINAPI COMP. 95547		
15.10	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO	un	9,00	R\$ 47,49	427,40	22,23%	R\$ 58,05	R\$ 522,45	SETOP ED-48183		
15.11	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	un	5,00	R\$ 112,75	563,75	22,23%	R\$ 137,81	R\$ 689,05	SETOP ED-48180		
15.12	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	8,00	R\$ 20,03	160,26	22,23%	R\$ 24,49	R\$ 195,92	SETOP ED-48176		
15.13	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	R\$ 452,26	2.713,54	22,23%	R\$ 552,79	R\$ 3.316,74	SINAPI COMP. 100865		
15.14	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	un	8,00	R\$ 139,78	1.118,24	22,23%	R\$ 170,85	R\$ 1.366,80	SETOP ED-48163		
15.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	R\$ 255,79	767,37	22,23%	R\$ 312,65	R\$ 937,95	SINAPI COMP. 100866		
15.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 270,26	540,51	22,23%	R\$ 330,33	R\$ 660,66	SINAPI COMP. 100867		



Construção Civil
Infra-Estrutura
Locação Máquinas

(34) 99974-4730 / 3411-4030
E-mail: r1@grupomatrix.com.br

15,17	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 279,88	1.119,52	22,23%	R\$ 342,10	R\$ 1.368,40	SINAPI COMP. 100868
15,18	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 73,32	73,32	22,23%	R\$ 89,61	R\$ 89,61	SINAPI COMP. 86914
15,19	PRATELEIRA/TAMPO EM GRANITO CINZA OCRE, ESP= 2CM	m²	5,09	R\$ 317,36	1.615,35	22,23%	R\$ 387,91	R\$ 1.974,46	SETOP ED-50692
15,20	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	11,16	R\$ 522,33	5.829,19	22,23%	R\$ 638,44	R\$ 7.124,99	SINAPI COMP. 102253
15,21	ALARME COM BOTOEIRA SEM FIO PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 301,31	602,63	22,23%	R\$ 368,30	R\$ 736,60	SETOP ED-4892
Subtotal					26.568,81		R\$ 32.475,11		
16 INSTALAÇÕES PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO									
16,1 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO									
16.1.1 SISTEMA DE EXTINTORES									
16.1.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	un	6,00	R\$ 155,53	933,20	22,23%	R\$ 190,11	R\$ 1.140,66	SINAPI COMP. 101909
16.1.2 SISTEMA DE HIDRANTES - CAIXAS									
16.1.2.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" E ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 1.067,50	2.135,00	22,23%	R\$ 1.304,81	R\$ 2.609,62	SETOP ED-22714
16.1.2.2	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 857,20	857,20	22,23%	R\$ 1.047,75	R\$ 1.047,75	SETOP ED-50195
16.1.3 SISTEMA DE HIDRANTES - TUBOS E CONEXÕES				R\$ -	-		R\$ -		
16.1.3.1	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 78,74	236,21	22,23%	R\$ 96,24	R\$ 288,72	SINAPI COMP. 92347
16.1.3.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	80,00	R\$ 113,98	9.118,06	22,23%	R\$ 139,31	R\$ 11.144,80	SINAPI COMP. 92367
16.1.3.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 72,34	217,03	22,23%	R\$ 88,42	R\$ 265,26	SINAPI COMP. 92377
16.1.3.4	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	29,00	R\$ 80,16	2.324,68	22,23%	R\$ 97,98	R\$ 2.841,42	SINAPI COMP. 92378
16.1.3.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	16,00	R\$ 115,89	1.854,31	22,23%	R\$ 141,66	R\$ 2.266,56	SINAPI COMP. 92390
16.1.3.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 158,34	475,03	22,23%	R\$ 193,54	R\$ 580,62	SINAPI COMP. 92642
16.1.4 SISTEMA DE HIDRANTES - VÁLVULAS E REGISTROS									
16.1.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00	R\$ 356,03	1.424,12	22,23%	R\$ 435,17	R\$ 1.740,68	SINAPI COMP. 94499
16.1.4.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	R\$ 457,34	1.372,03	22,23%	R\$ 559,01	R\$ 1.677,03	SINAPI COMP. 99624
16.1.4.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 291,08	291,08	22,23%	R\$ 355,79	R\$ 355,79	SINAPI COMP. 103009
16.1.4.4	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 121,31	121,31	22,23%	R\$ 148,28	R\$ 148,28	SINAPI COMP. 101917
16.1.5 SISTEMA DE HIDRANTES - FIXAÇÕES				R\$ -	-		R\$ -		
16.1.5.1	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	un	3,00	R\$ 6,62	19,85	22,23%	R\$ 8,09	R\$ 24,27	SINAPI COMP. 90455
16.1.5.2	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO GOTA E BARRA ROSCADA 3/8"	un	3,00	R\$ 20,82	62,45	22,23%	R\$ 25,44	R\$ 76,32	SINAPI COMP. 90460
16.1.5.3	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO "U" REFORÇADA	un	2,00	R\$ 17,25	34,51	22,23%	R\$ 21,09	R\$ 42,18	SINAPI COMP. 91180
16.1.6 SISTEMA DE HIDRANTES - ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS									
16.1.6.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	m	180,00	R\$ 7,91	1.423,99	22,23%	R\$ 9,67	R\$ 1.740,60	SINAPI COMP. 99063
16.1.6.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	34,29	R\$ 7,42	254,30	22,23%	R\$ 9,06	R\$ 310,67	SINAPI COMP. 90105
16.1.6.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	22,92	R\$ 68,18	1.562,79	22,23%	R\$ 83,34	R\$ 1.910,15	SINAPI COMP. 93358
16.1.6.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³/POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	34,29	R\$ 20,22	693,45	22,23%	R\$ 24,72	R\$ 847,65	SINAPI COMP. 93378
16.1.6.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	23,25	R\$ 21,67	503,82	22,23%	R\$ 26,49	R\$ 615,89	SINAPI COMP. 93382
16.1.7 SISTEMA DE HIDRANTES - PINTURA									
16.1.7.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	46,83	R\$ 8,34	390,44	22,23%	R\$ 10,19	R\$ 477,20	SINAPI COMP. 100717
16.1.7.2	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	m	16,50	R\$ 1,26	20,73	22,23%	R\$ 1,54	R\$ 25,41	SINAPI COMP. 100718
16.1.7.3	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	46,83	R\$ 21,56	1.009,45	22,23%	R\$ 26,35	R\$ 1.233,97	SINAPI COMP. 100722



Construção Civil
Infra-Estrutura
Locação Máquinas

(34) 99974-4730 / 3411-4030
E-mail: r1@grupomatrix.com.br

16.1.7.4	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	46,83	R\$ 43,86	2.053,84	22,23%	R\$ 53,61	R\$ 2.510,56	SINAPI COMP. 100760
16.1.7.5	PINTURA COM TINTA BETUMINOSA APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE TUBULAÇÕES METÁLICAS (02 DEMÃOS)	m²	45,24	R\$ 36,46	1.649,29	22,23%	R\$ 44,56	R\$ 2.015,89	Composição 17
16.1.8	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO								
16.1.8.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, 12 X 24 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	R\$ 13,16	210,64	22,23%	R\$ 16,09	R\$ 257,44	SETOP ED-29413
16.1.8.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, 12 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 19,80	39,59	22,23%	R\$ 24,20	R\$ 48,40	SETOP ED-29412
16.1.8.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, 15 X 15 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	R\$ 13,16	184,31	22,23%	R\$ 16,09	R\$ 225,26	SETOP ED-29413
16.2	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO								
16.2.1	EQUIPAMENTOS								
16.2.1.1	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	un	1,00	R\$ 709,40	709,40	22,23%	R\$ 867,10	R\$ 867,10	SETOP ED-4855
16.2.1.2	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 55,42	110,85	22,23%	R\$ 67,74	R\$ 135,48	SETOP ED-50180
16.2.1.3	SIRENE AUDIOVISUAL 120 DB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 356,51	1.069,53	22,23%	R\$ 435,76	R\$ 1.307,28	SETOP ED-49526
16.2.2	CABOS E CONDULETES								
16.2.2.1	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM² - FORNECIMENTO E	m	195,70	R\$ 9,15	1.791,08	22,23%	R\$ 11,19	R\$ 2.189,88	Composição 18
16.2.2.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,00	R\$ 32,45	356,97	22,23%	R\$ 39,67	R\$ 436,37	SINAPI COMP. 95781
16.2.2.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	R\$ 44,69	134,06	22,23%	R\$ 54,62	R\$ 163,86	SINAPI COMP. 95802
16.2.2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00	R\$ 42,72	299,01	22,23%	R\$ 52,21	R\$ 365,47	SINAPI COMP. 95796
16.2.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
16.2.3.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	94,87	R\$ 23,69	2.247,24	22,23%	R\$ 28,95	R\$ 2.746,49	SETOP ED-49318
16.2.3.2	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	94,87	R\$ 9,30	881,99	22,23%	R\$ 11,36	R\$ 1.077,72	SINAPI COMP. 104785
	Subtotal				39.072,82			R\$ 47.758,70	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
17.1	ALIMENTADORES ELÉTRICOS								
17.1.1	INFRAESTRUTURA, CABOS E TERMINAIS DOS CABOS								
17.1.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	20,00	R\$ 155,02	3.100,47	22,23%	R\$ 189,49	R\$ 3.789,80	SINAPI COMP. 92998
17.1.1.2	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	100,00	R\$ 62,25	6.225,31	22,23%	R\$ 76,09	R\$ 7.609,00	SINAPI COMP. 92990
17.1.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	140,00	R\$ 22,45	3.143,57	22,23%	R\$ 27,45	R\$ 3.843,00	SINAPI COMP. 92984
17.1.1.4	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 mm² A 120mm²	un	16,00	R\$ 14,78	236,46	22,23%	R\$ 18,06	R\$ 288,96	SETOP ED-34432
17.1.1.5	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 mm² A 16mm²	un	10,00	R\$ 3,71	37,08	22,23%	R\$ 4,53	R\$ 45,30	SETOP ED-34446
17.1.1.6	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 185mm²	un	10,00	R\$ 26,10	261,01	22,23%	R\$ 31,90	R\$ 319,00	SETOP ED-34443
17.1.1.7	Caixa de passagem - SOLO - ZC: 770x670 H= 900mm - COM ANEL E TAMPA FERRO	un	10,00	R\$ 1.245,79	12.457,92	22,23%	R\$ 1.522,73	R\$ 15.227,30	SETOP ED-49201
17.1.1.8	Transformador Pedestal (Pad-Mounted) de 112,5KVA; – Classe de Tensão Primária: 15KV; – Classe de Tensão Secundária: 0,6/1,2KV; – Tensão do Secundário: 220/127V; – Frequência: 60 Hz; – Ligação do Primário: Delta; – Ligação do Secundário: Estrela com Neutro acessível; Nível de Óleo tipo coluna; – Registro Inferior e Superior; – Válvula de alívio de pressão sem contato; – Terminais de BT; – Base de Fixação; – Porta de AT com trava na BT; – Porta de BT com chave; – Fusível Baioneta; – Chave Comutadora com acionamento externo; – Fusível Limitador de corrente; – Fusível de expulsão em Baioneta;	un	1,00	R\$ 39.181,90	39.181,90	22,23%	R\$ 47.892,03	R\$ 47.892,03	COTAÇÃO 28
17.1.1.9	Cabo de Alumínio unipolar isolado 50mm² 8,7/15KV isolamento em XLPE - Condutor: Alumínio nu, liga 1350, encordoado circular compactado (Classe 2); Blindagem do Condutor: Composto termofixo semicondutor; Isolação:Composto termofixo de polietileno reticulado XLPE 90 °C; Blindagem de Isolação: Camada de composto termofixo semicondutor de fácil remoção a frio; Blindagem Metálica: Fios de cobre nu; Separador: Fita não higroscópica de poliéster, aplicada em hélice cobrindo 100 % do cabo; Cobertura: Composto de cloreto de polivinila PVC ST2. Instalado em eletroduto no solo.	m	210,00	R\$ 50,74	10.655,51	22,23%	R\$ 62,02	R\$ 13.024,20	COTAÇÃO 29
17.1.1.10	Barramento Primário Triplex (BTX) - 200A - 15kV - Loadbreak - fornecidos com suportes de aço inoxidável para fixações em superfícies planas	un	2,00	R\$ 561,91	1.123,83	22,23%	R\$ 686,83	R\$ 1.373,66	COTAÇÃO 30
17.1.1.11	Terminal Desconectável Cotovelo tipo TDC Loadbreak 15kV 200A	un	18,00	R\$ 496,06	8.929,08	22,23%	R\$ 606,33	R\$ 10.913,94	COTAÇÃO 31
17.1.1.12	QGBT com Barr. trif., disj. geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) Cap. 50 disj. unip. - In barr. 300 A	un	1,00	R\$ 7.607,86	7.607,86	22,23%	R\$ 9.299,09	R\$ 9.299,09	SINAPI COMP. 97361



Construção Civil

Infra-Estrutura

Locação Máquinas



(34) 99974-4730 / 3411-4030



E-mail: r1@grupomatrix.com.br

17.1.1.1 3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 1.099,30	1.099,30	22,23%	R\$ 1.343,68	R\$ 1.343,68	SETOP ED-34507
17.1.1.1 4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 175A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 467,63	935,26	22,23%	R\$ 571,58	R\$ 1.143,16	SETOP ED-34503
17.1.1.1 6	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 100 A - 60 Ka - CAIXA MOLDADA	un	2,00	R\$ 302,94	605,89	22,23%	R\$ 370,29	R\$ 740,58	SETOP ED-34499
17.1.1.1 7	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 125 A - 40 kA - CAIXA MOLDADA	un	1,00	R\$ 335,76	335,76	22,23%	R\$ 410,40	R\$ 410,40	SETOP ED-34500
17.1.1.1 8	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 25 A - 25 kA	un	1,00	R\$ 72,34	72,34	22,23%	R\$ 88,42	R\$ 88,42	SINAPI COMP. 93670
17.1.1.1 9	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 32 A - 25 kA	un	5,00	R\$ 76,13	380,63	22,23%	R\$ 93,05	R\$ 465,25	SINAPI COMP. 93671
17.1.1.2 0	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 40 A - 25 Ka - CAIXA MOLDADA	un	1,00	R\$ 81,78	81,78	22,23%	R\$ 99,96	R\$ 99,96	SINAPI COMP. 93672
17.1.1.2 1	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 50 A - 25 kA	un	2,00	R\$ 89,24	178,48	22,23%	R\$ 109,08	R\$ 218,16	SINAPI COMP. 93673
17.1.2	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS								
17.1.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	400,00	R\$ 15,78	6.310,59	22,23%	R\$ 19,28	R\$ 7.712,00	SINAPI COMP. 97670
17.1.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	25,00	R\$ 31,55	788,63	22,23%	R\$ 38,56	R\$ 964,00	SINAPI COMP. 93010
17.1.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,60	R\$ 15,14	24,23	22,23%	R\$ 18,51	R\$ 29,62	SINAPI COMP. 91872
17.1.2.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 42,03	84,06	22,23%	R\$ 51,37	R\$ 102,74	SINAPI COMP. 93022
17.1.2.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 18,14	36,27	22,23%	R\$ 22,17	R\$ 44,34	SINAPI COMP. 91917
17.1.2.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	un	12,00	R\$ 24,03	288,36	22,23%	R\$ 29,37	R\$ 352,44	SINAPI COMP. 93015
17.1.2.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4,00	R\$ 11,06	44,25	22,23%	R\$ 13,52	R\$ 54,08	SINAPI COMP. 91885
17.1.2.8	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	5,00	R\$ 9,30	46,48	22,23%	R\$ 11,36	R\$ 56,80	SINAPI COMP. 104785
17.1.2.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	51,25	R\$ 68,18	3.494,45	22,23%	R\$ 83,34	R\$ 4.271,18	SINAPI COMP. 93358
17.1.2.1 0	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	51,52	R\$ 17,22	886,94	22,23%	R\$ 21,04	R\$ 1.083,98	SINAPI COMP. 104737



Construção Civil

Infra-Estrutura

Locação Máquinas



(34) 99974-4730 / 3411-4030



E-mail: r1@grupomatrix.com.br

17.1.3	CANALETA DE PISO E ACESSÓRIOS								
17.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	11,75	R\$ 68,18	801,17	22,23%	R\$ 83,34	R\$ 979,25	SINAPI COMP. 93358
17.1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	11,75	R\$ 6,16	72,38	22,23%	R\$ 7,53	R\$ 88,48	SINAPI COMP. 100977
17.1.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,42	R\$ 250,89	105,37	22,23%	R\$ 306,66	R\$ 128,80	SINAPI COMP. 101619
17.1.3.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	20,50	R\$ 355,97	7.297,34	22,23%	R\$ 435,10	R\$ 8.919,55	SINAPI COMP. 94962
17.1.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	20,50	R\$ 244,98	5.022,02	22,23%	R\$ 299,44	R\$ 6.138,52	SINAPI COMP. 103670
17.1.3.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	32,90	R\$ 47,27	1.555,13	22,23%	R\$ 57,78	R\$ 1.900,96	SINAPI COMP. 103322
17.1.3.7	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	32,90	R\$ 3,75	123,50	22,23%	R\$ 4,59	R\$ 151,01	SINAPI COMP. 87879
17.1.3.8	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS.	m²	32,90	R\$ 23,96	788,34	22,23%	R\$ 29,29	R\$ 963,64	SINAPI COMP. 87548
17.1.3.9	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,48	R\$ 2.805,20	1.346,50	22,23%	R\$ 3.428,80	R\$ 1.645,82	SINAPI COMP. 97733
17.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
17.2.1	TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS DE PASSAGEM								
17.2.1.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	32,00	R\$ 24,70	790,41	22,23%	R\$ 30,19	R\$ 966,08	SINAPI COMP. 92000
17.2.1.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	30,00	R\$ 27,96	838,77	22,23%	R\$ 34,17	R\$ 1.025,10	SINAPI COMP. 91996
17.2.1.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	19,00	R\$ 36,41	691,80	22,23%	R\$ 44,50	R\$ 845,50	SINAPI COMP. 91992
17.2.1.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	18,00	R\$ 37,99	683,90	22,23%	R\$ 46,44	R\$ 835,92	SINAPI COMP. 92008
17.2.1.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 44,57	89,13	22,23%	R\$ 54,47	R\$ 108,94	SINAPI COMP. 92004
17.2.1.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	14,00	R\$ 23,60	330,35	22,23%	R\$ 28,84	R\$ 403,76	SINAPI COMP. 91953
17.2.1.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	9,00	R\$ 28,76	258,83	22,23%	R\$ 35,15	R\$ 316,35	SINAPI COMP. 91955
17.2.1.8	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	6,00	R\$ 46,16	276,99	22,23%	R\$ 56,43	R\$ 338,58	SINAPI COMP. 91961
17.2.1.9	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	R\$ 63,52	190,55	22,23%	R\$ 77,64	R\$ 232,92	SINAPI COMP. 91969
17.2.1.10	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	R\$ 39,54	118,62	22,23%	R\$ 48,33	R\$ 144,99	SINAPI COMP. 91979
17.2.1.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	6,00	R\$ 40,16	240,94	22,23%	R\$ 49,08	R\$ 294,48	SINAPI COMP. 92023
17.2.1.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	50,00	R\$ 9,83	491,49	22,23%	R\$ 12,02	R\$ 601,00	SINAPI COMP. 91941
17.2.1.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	43,00	R\$ 15,36	660,38	22,23%	R\$ 18,77	R\$ 807,11	SINAPI COMP. 91940
17.2.1.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	20,00	R\$ 26,63	532,53	22,23%	R\$ 32,55	R\$ 651,00	SINAPI COMP. 91939
17.2.1.15	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	48,00	R\$ 15,35	736,80	22,23%	R\$ 18,76	R\$ 900,48	SINAPI COMP. 91936
17.2.2	LUMINÁRIAS E LÂMPADAS								
17.2.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W	un	59,00	R\$ 224,48	13.244,29	22,23%	R\$ 274,38	R\$ 16.188,42	SETOP ED-27082
17.2.2.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR OU EMBUTIR, CORPO/REFLETOR E ALERTAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM INOXI BRANCO, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 9 W	un	38,00	R\$ 346,67	13.173,50	22,23%	R\$ 423,74	R\$ 16.102,12	SETOP ED-27078
17.2.2.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO FOCO DUPLO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 4 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,00	R\$ 39,04	1.288,24	22,23%	R\$ 47,72	R\$ 1.574,76	Composição 19
17.2.2.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	11,00	R\$ 14,88	163,66	22,23%	R\$ 18,19	R\$ 200,09	SINAPI COMP. 97599
17.2.2.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 1200 LUMENS	un	2,00	R\$ 113,56	227,11	22,23%	R\$ 138,80	R\$ 277,60	SETOP ED-26993
17.2.2.6	FITA DE LED DE BAIXA LUMINOSIDADE	m	55,00	R\$ 17,81	979,52	22,23%	R\$ 21,77	R\$ 1.197,35	Composição 20
17.2.2.7	MINI BRUT LED 200W - STROBO DMX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 561,25	3.367,51	22,23%	R\$ 686,02	R\$ 4.116,12	Composição 21
17.2.2.8	REFLETOR PAR LED 14 CREE SLIM 18W RGBWA	un	10,00	R\$ 350,32	3.503,18	22,23%	R\$ 428,19	R\$ 4.281,90	Composição 22
17.2.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								



Construção Civil
Infra-Estrutura
Locação Máquinas

(34) 99974-4730 / 3411-4030
E-mail: r1@grupomatrix.com.br

17.2.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	66,55	R\$ 8,31	553,34	22,23%	R\$ 10,16	R\$ 676,15	SINAPI COMP. 91867
17.2.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	291,70	R\$ 11,90	3.471,49	22,23%	R\$ 14,55	R\$ 4.244,24	SINAPI COMP. 91871
17.2.3.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	37,00	R\$ 9,59	354,97	22,23%	R\$ 11,73	R\$ 434,01	SINAPI COMP. 91902
17.2.3.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	11,00	R\$ 15,38	169,19	22,23%	R\$ 18,80	R\$ 206,80	SINAPI COMP. 91914
17.2.3.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	96,00	R\$ 5,79	556,26	22,23%	R\$ 7,08	R\$ 679,68	SINAPI COMP. 91879
17.2.3.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	119,00	R\$ 9,67	1.150,72	22,23%	R\$ 11,82	R\$ 1.406,58	SINAPI COMP. 91884
17.2.3.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,40	R\$ 11,56	27,74	22,23%	R\$ 14,13	R\$ 33,91	SINAPI COMP. 91868
17.2.3.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	5,70	R\$ 15,14	86,32	22,23%	R\$ 18,51	R\$ 105,51	SINAPI COMP. 91872
17.2.3.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	R\$ 12,39	37,16	22,23%	R\$ 15,14	R\$ 45,42	SINAPI COMP. 91905
17.2.3.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	7,00	R\$ 7,24	50,69	22,23%	R\$ 8,85	R\$ 61,95	SINAPI COMP. 91880
17.2.3.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 11,06	22,13	22,23%	R\$ 13,52	R\$ 27,04	SINAPI COMP. 91885
17.2.3.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	0,90	R\$ 14,71	13,24	22,23%	R\$ 17,98	R\$ 16,18	SINAPI COMP. 91869
17.2.3.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,60	R\$ 18,28	29,25	22,23%	R\$ 22,35	R\$ 35,76	SINAPI COMP. 91873
17.2.3.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$ 14,58	14,58	22,23%	R\$ 17,82	R\$ 17,82	SINAPI COMP. 91908
17.2.3.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	R\$ 9,22	27,66	22,23%	R\$ 11,27	R\$ 33,81	SINAPI COMP. 91881
17.2.3.16	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$ 13,00	13,00	22,23%	R\$ 15,90	R\$ 15,90	SINAPI COMP. 91886
17.2.3.17	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	53,40	R\$ 23,69	1.264,91	22,23%	R\$ 28,95	R\$ 1.545,93	SETOP ED-49318
17.2.3.18	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	9,80	R\$ 39,36	385,70	22,23%	R\$ 48,11	R\$ 471,48	SETOP ED-49320
17.2.3.19	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	128,00	R\$ 9,30	1.190,00	22,23%	R\$ 11,36	R\$ 1.454,08	SINAPI COMP. 104785
17.2.3.20	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18 MM, CARGA RECOMENDADA = 30KGF	m	5,40	R\$ 3,09	16,69	22,23%	R\$ 3,78	R\$ 20,41	SINAPI INS. 14153
17.2.3.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	m	76,00	R\$ 13,79	1.047,98	22,23%	R\$ 16,85	R\$ 1.280,60	Composição 23
17.2.3.22	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	299,00	R\$ 6,93	2.071,73	22,23%	R\$ 8,47	R\$ 2.532,53	SINAPI COMP. 90447
17.2.4	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS								
17.2.4.1	ELETROCALHA PERFURADA 150x100mm, INCLUSIVE TAMPA, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	70,00	R\$ 91,73	6.421,45	22,23%	R\$ 112,13	R\$ 7.849,10	SETOP ED-19522
17.2.4.2	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18 MM, CARGA RECOMENDADA = 30KGF	m	11,00	R\$ 3,09	34,00	22,23%	R\$ 3,78	R\$ 41,58	SINAPI INS. 14153
17.2.5	PERFILADOS E ACESSÓRIOS								
17.2.5.1	DUTO PERFURADO – PERFILADO CHAPA DE AÇO (38x38)mm, INCLUSIVE TAMPA, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	100,00	R\$ 46,24	4.624,06	22,23%	R\$ 56,52	R\$ 5.652,00	SETOP ED-49450
17.2.5.2	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18 MM, CARGA RECOMENDADA = 30KGF	m	100,00	R\$ 3,09	309,13	22,23%	R\$ 3,78	R\$ 378,00	SINAPI INS. 14153
17.2.6	CABOS E TERMINAIS DOS CABOS								
17.2.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	4.280,00	R\$ 3,54	15.153,63	22,23%	R\$ 4,33	R\$ 18.532,40	SINAPI COMP. 91926
17.2.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	600,00	R\$ 5,46	3.275,60	22,23%	R\$ 6,67	R\$ 4.002,00	SINAPI COMP. 91928
17.2.6.3	CABO MULTIPOLAR 3X1,5MM², 0,6/1KV	m	79,00	R\$ 4,58	361,51	22,23%	R\$ 5,59	R\$ 441,61	SINAPI INS. 39257
17.2.6.4	CABO MULTIPOLAR 3X2,5MM², 0,6/1KV	m	10,00	R\$ 6,90	68,98	22,23%	R\$ 8,43	R\$ 84,30	SINAPI INS. 39258
17.2.6.5	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	un	14,00	R\$ 2,11	29,53	22,23%	R\$ 2,58	R\$ 36,12	SETOP ED-34445
17.2.6.6	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	un	10,00	R\$ 5,81	58,10	22,23%	R\$ 7,10	R\$ 71,00	SINAPI INS. 1535
17.2.7	QUADROS ELÉTRICOS								
17.2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 70 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 1.311,40	2.622,79	22,23%	R\$ 1.602,92	R\$ 3.205,84	SETOP ED-14203
17.2.7.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 64,19	128,39	22,23%	R\$ 78,47	R\$ 156,94	SETOP ED-34493



Construção Civil
Infra-Estrutura
Locação Máquinas

(34) 99974-4730 / 3411-4030
E-mail: r1@grupomatrix.com.br

17.2.7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	25,00	R\$ 11,12	277,92	22,23%	R\$ 13,59	R\$ 339,75	SINAPI COMP. 93654
17.2.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	R\$ 11,93	71,59	22,23%	R\$ 14,58	R\$ 87,48	SINAPI COMP. 93655
17.2.7.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	R\$ 57,17	343,05	22,23%	R\$ 69,88	R\$ 419,28	SINAPI COMP. 93663
17.2.7.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/175V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	R\$ 64,47	515,75	22,23%	R\$ 78,80	R\$ 630,40	SETOP ED-16601
17.3	CIRCUITOS DE CONDICIONADORES DE AR								
17.3.1	CABOS E TERMINAIS DOS CABOS								
17.3.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	600,00	R\$ 5,46	3.275,60	22,23%	R\$ 6,67	R\$ 4.002,00	SINAPI COMP. 91928
17.3.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1.320,00	R\$ 7,62	10.060,69	22,23%	R\$ 9,32	R\$ 12.302,40	SINAPI COMP. 91930
17.3.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	650,00	R\$ 13,61	8.849,13	22,23%	R\$ 16,64	R\$ 10.816,00	SINAPI COMP. 91932
17.3.1.4	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	un	12,00	R\$ 2,11	25,31	22,23%	R\$ 2,58	R\$ 30,96	SETOP ED-34445
17.3.1.5	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	un	6,00	R\$ 5,81	34,86	22,23%	R\$ 7,10	R\$ 42,60	SINAPI INS. 1535
17.3.1.6	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 mm² A 16mm²	un	30,00	R\$ 3,71	111,24	22,23%	R\$ 4,53	R\$ 135,90	SETOP ED-34446
17.3.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.3.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	97,00	R\$ 39,33	3.814,71	22,23%	R\$ 48,07	R\$ 4.662,79	SETOP ED-49321
17.3.2.2	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	m	65,00	R\$ 17,25	1.121,48	22,23%	R\$ 21,09	R\$ 1.370,85	SINAPI COMP. 91180
17.3.2.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	un	22,00	R\$ 24,62	541,73	22,23%	R\$ 30,10	R\$ 662,20	SINAPI COMP. 100556
17.3.2.4	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	un	3,00	R\$ 34,40	103,20	22,23%	R\$ 42,05	R\$ 126,15	SINAPI COMP. 104759
17.3.3	QUADRO ELÉTRICO								
17.3.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 70 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 1.311,40	1.311,40	22,23%	R\$ 1.602,92	R\$ 1.602,92	SETOP ED-14203
17.3.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 79,89	159,79	22,23%	R\$ 97,66	R\$ 195,32	SETOP ED-34494
17.3.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	R\$ 59,69	895,42	22,23%	R\$ 72,96	R\$ 1.094,40	SINAPI COMP. 93664
17.3.3.4	DISJUNTOR BIOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 55,69	167,07	22,23%	R\$ 68,07	R\$ 204,21	SINAPI COMP. 93662
17.3.3.5	DISJUNTOR BIOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 54,05	324,32	22,23%	R\$ 66,07	R\$ 396,42	SINAPI COMP. 93660
17.3.3.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/175V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 64,47	257,88	22,23%	R\$ 78,80	R\$ 315,20	SETOP ED-16601
17.4	ILUMINAÇÃO EXTERNA								
17.4.1	LUMINÁRIAS, CAIXAS, CABOS E ACESSÓRIOS								
17.4.1.1	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE PISO/TETO, BASE E27, PARA 1 LÂMPADA LED, POTÊNCIA MÁXIMA 25W	un	36,00	R\$ 49,19	1.771,01	22,23%	R\$ 60,13	R\$ 2.164,68	Composição 24
17.4.1.2	LUMINÁRIA LED TIPO PLAFON COM VIDRO FOSCO, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 25W	un	10,00	R\$ 48,94	489,36	22,23%	R\$ 59,81	R\$ 598,10	SETOP ED-13357
17.4.1.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$ 48,06	48,06	22,23%	R\$ 58,74	R\$ 58,74	SINAPI COMP. 91967
17.4.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	60,12	R\$ 8,31	499,88	22,23%	R\$ 10,16	R\$ 610,82	SINAPI COMP. 91867
17.4.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	26,73	R\$ 11,90	318,11	22,23%	R\$ 14,55	R\$ 388,92	SINAPI COMP. 91871
17.4.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	R\$ 26,63	79,88	22,23%	R\$ 32,55	R\$ 97,65	SINAPI COMP. 91939
17.4.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 9,83	19,66	22,23%	R\$ 12,02	R\$ 24,04	SINAPI COMP. 91941
17.4.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	405,00	R\$ 3,54	1.433,93	22,23%	R\$ 4,33	R\$ 1.753,65	SINAPI COMP. 91926
17.4.1.9	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO. LUZ BRANCA. POTÊNCIA ATÉ 150W.	un	8,00	R\$ 81,94	655,55	22,23%	R\$ 100,16	R\$ 801,28	SETOP ED-22350
17.4.1.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00	R\$ 17,64	1.764,19	22,23%	R\$ 21,56	R\$ 2.156,00	SETOP ED-49317
17.4.1.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	142,00	R\$ 32,45	4.608,10	22,23%	R\$ 39,67	R\$ 5.633,14	SINAPI COMP. 95781
17.4.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	450,00	R\$ 5,46	2.456,70	22,23%	R\$ 6,67	R\$ 3.001,50	SINAPI COMP. 91928
17.4.1.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	un	2,00	R\$ 326,91	653,82	22,23%	R\$ 399,58	R\$ 799,16	SINAPI COMP. 97883
17.4.1.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	50,00	R\$ 5,87	293,52	22,23%	R\$ 7,18	R\$ 359,00	SINAPI COMP. 97667
17.4.1.15	Poste de iluminação com duas luminárias de LED 50W cada, produzido em alumínio pintura eletrostática de poliéster a pó – desmontável com 3m de altura.	un	6,00	R\$ 633,08	3.798,46	22,23%	R\$ 773,81	R\$ 4.642,86	COTAÇÃO 32
	Subtotal				265.438,26			R\$ 324.456,12	
18	INSTALAÇÕES TELECOM								
18.1	INSTALAÇÃO TERMINAL								
18.1.1	RACK DE INTERNET								



Construção Civil
Infra-Estrutura
Locação Máquinas

(34) 99974-4730 / 3411-4030
E-mail: r1@grupomatrix.com.br

18.1.1.1	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - 19 POLEGADAS 36U - DIMENSÕES EXTERNAS ALTURA: 1705,38MM LARGURA: 600MM PROFUNDIDADE: 830MM - DIMENSÕES INTERNAS ALTURA: 1600,20MM LARGURA: 600MM PROFUNDIDADE: 770MM - PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO E FECHADURA DE SEGURANÇA • LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS COM FECHADURAS DE SEGURANÇA • QUATRO PLANOS DE FIXAÇÃO PARA ACESSÓRIOS PADRÃO 19 POLEGADAS • TAMPO SUPERIOR COM ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE KIT VENTILAÇÃO COM DUAS BANDEJAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1,00	R\$ 2.149,85	2.149,85	22,23%	R\$ 2.627,76	R\$ 2.627,76	SINAPI COMP. 98305
18.1.1.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	2,00	R\$ 919,00	1.838,00	22,23%	R\$ 1.123,30	R\$ 2.246,60	SINAPI COMP. 98302
18.1.1.3	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	6,00	R\$ 63,29	379,73	22,23%	R\$ 77,36	R\$ 464,16	SETOP ED-48377
18.1.1.4	MINI DIO – DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COM ACESSÓRIOS, COM 06 ACOPLADORES OPTICO DUPLEX SM LC 12 PIG TAIL SIMPLEX SM LC, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 260,13	520,26	22,23%	R\$ 317,96	R\$ 635,92	Composição 25
18.1.2	CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DE DADOS								
18.1.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	800,00	R\$ 6,27	5.013,14	22,23%	R\$ 7,66	R\$ 6.128,00	SINAPI COMP. 98297
18.1.2.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	26,00	R\$ 41,85	1.088,23	22,23%	R\$ 51,16	R\$ 1.330,16	SINAPI COMP. 98307
18.1.3	PONTOS DE LÓGICA								
18.1.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	7,00	R\$ 9,83	68,81	22,23%	R\$ 12,02	R\$ 84,14	SINAPI COMP. 91941
18.1.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	11,00	R\$ 26,63	292,89	22,23%	R\$ 32,55	R\$ 358,05	SINAPI COMP. 91939



Construção Civil
Infra-Estrutura
Locação Máquinas

(34) 99974-4730 / 3411-4030
E-mail: r1@grupomatrix.com.br

18.1.4	ELETRICALHA E ACESSÓRIOS									
18.1.4.1	ELETRICALHA PERFURADA 150x100mm, INCLUSIVE TAMPA, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	50,00	R\$ 91,73	4.586,75	22,23%	R\$ 112,13	R\$ 5.606,50	SETOP ED-19522	
18.1.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
18.1.5.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	120,00	R\$ 8,31	997,75	22,23%	R\$ 10,16	R\$ 1.219,20	SINAPI COMP. 91867	
18.1.5.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	29,40	R\$ 11,90	349,89	22,23%	R\$ 14,55	R\$ 427,77	SINAPI COMP. 91871	
18.1.5.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	17,00	R\$ 9,59	163,09	22,23%	R\$ 11,73	R\$ 199,41	SINAPI COMP. 91902	
18.1.5.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$ 15,38	15,38	22,23%	R\$ 18,80	R\$ 18,80	SINAPI COMP. 91914	
18.1.5.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	55,00	R\$ 5,79	318,69	22,23%	R\$ 7,08	R\$ 389,40	SINAPI COMP. 91879	
18.1.5.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	12,00	R\$ 9,67	116,04	22,23%	R\$ 11,82	R\$ 141,84	SINAPI COMP. 91884	
18.1.5.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	18,00	R\$ 11,56	208,05	22,23%	R\$ 14,13	R\$ 254,34	SINAPI COMP. 91868	
18.1.5.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,20	R\$ 15,14	18,17	22,23%	R\$ 18,51	R\$ 22,21	SINAPI COMP. 91872	
18.1.5.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 18,14	36,27	22,23%	R\$ 22,17	R\$ 44,34	SINAPI COMP. 91917	
18.1.5.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 7,24	14,48	22,23%	R\$ 8,85	R\$ 17,70	SINAPI COMP. 91880	
18.1.5.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	R\$ 11,06	55,32	22,23%	R\$ 13,52	R\$ 67,60	SINAPI COMP. 91885	
18.1.5.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	30,30	R\$ 14,71	445,73	22,23%	R\$ 17,98	R\$ 544,79	SINAPI COMP. 91869	
18.1.5.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,50	R\$ 18,28	27,42	22,23%	R\$ 22,35	R\$ 33,53	SINAPI COMP. 91873	
18.1.5.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4,00	R\$ 14,58	58,32	22,23%	R\$ 17,82	R\$ 71,28	SINAPI COMP. 91908	
18.1.5.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	19,00	R\$ 9,22	175,19	22,23%	R\$ 11,27	R\$ 214,13	SINAPI COMP. 91881	
18.1.5.16	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$ 13,00	13,00	22,23%	R\$ 15,90	R\$ 15,90	SINAPI COMP. 91886	
18.1.5.17	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	12,00	R\$ 15,35	184,20	22,23%	R\$ 18,76	R\$ 225,12	SINAPI COMP. 91936	
18.1.5.18	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	64,00	R\$ 9,30	595,00	22,23%	R\$ 11,36	R\$ 727,04	SINAPI COMP. 104785	
18.1.5.19	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18 MM, CARGA RECOMENDADA = 30KGF	m	34,00	R\$ 3,09	105,11	22,23%	R\$ 3,78	R\$ 128,52	SINAPI INS. 14153	
18.1.5.20	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	32,10	R\$ 6,93	222,42	22,23%	R\$ 8,47	R\$ 271,89	SINAPI COMP. 90447	
18.2	BACKBONE									
18.2.1	CABO DO CIRCUITO ALIMENTADOR DO RACK									
18.2.1.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	49,50	R\$ 6,27	310,19	22,23%	R\$ 7,66	R\$ 379,17	SINAPI COMP. 98297	
18.2.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
18.2.2.1	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM	m	2,00	R\$ 5,06	10,13	22,23%	R\$ 6,19	R\$ 12,38	SINAPI COMP. 91174	
18.2.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	14,50	R\$ 15,29	221,69	22,23%	R\$ 18,69	R\$ 271,01	SINAPI COMP. 93008	
18.2.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	R\$ 19,92	19,92	22,23%	R\$ 24,35	R\$ 24,35	SINAPI COMP. 93018	
18.2.2.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	un	7,00	R\$ 13,05	91,35	22,23%	R\$ 15,95	R\$ 111,65	SINAPI COMP. 93013	
18.2.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	25,00	R\$ 68,18	1.704,61	22,23%	R\$ 83,34	R\$ 2.083,50	SINAPI COMP. 93358	
18.2.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	25,00	R\$ 17,22	430,39	22,23%	R\$ 21,04	R\$ 526,00	SINAPI COMP. 104737	



Construção Civil
Infra-Estrutura
Locação Máquinas

(34) 99974-4730 / 3411-4030
E-mail: r1@grupomatrix.com.br

18.2.2.7	FIBRA ÓPTICA MULTÍMODO • Fibra MONOMODO • Construção tipo loose • Revestimento primário de acrílato • Proteção contra interpereas • Indicado para instalações subterrânea • Instalado em linhas de dutos • Cabo óptico totalmente dielétrico • Alta resistência ao tracionamento • Núcleo preenchido com gel para proteger contra a umidade • Capa externa em polietileno ou copolímero na cor preta • Constituída de 06 fibras.	m	250,00	R\$ 13,07	3.266,46	22,23%	R\$ 15,97	R\$ 3.992,50	COTAÇÃO 33
18.2.3	SOM								
18.2.3.1	CABO MEDUSA 24 VIAS COM CONECTORES - 70 M	un	1,00	R\$ 6.734,73	6.734,73	22,23%	R\$ 8.231,86	R\$ 8.231,86	Composição 26
18.2.3.2	SUPORTE DE PAREDE PARA CAIXA DE SOM CH10 ATÉ 45KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	R\$ 119,05	1.428,56	22,23%	R\$ 145,51	R\$ 1.746,12	Composição 27
	Subtotal				34.275,22			R\$ 41.894,64	
19	SPDA								
19.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un	10,00	R\$ 107,41	1.074,12	22,23%	R\$ 131,29	R\$ 1.312,90	SINAPI COMP. 97881
19.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	10,00	R\$ 83,60	835,95	22,23%	R\$ 102,18	R\$ 1.021,80	SINAPI COMP. 96985
19.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	50,00	R\$ 46,42	2.320,78	22,23%	R\$ 56,73	R\$ 2.836,50	SINAPI COMP. 96977
19.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	45,00	R\$ 7,42	333,73	22,23%	R\$ 9,06	R\$ 407,70	SINAPI COMP. 90105
19.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	45,00	R\$ 20,22	910,04	22,23%	R\$ 24,72	R\$ 1.112,40	SINAPI COMP. 93378
19.6	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 3/8" x 3,40m	un	90,00	R\$ 39,26	3.533,26	22,23%	R\$ 47,99	R\$ 4.319,10	SETOP ED-51023
19.7	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9 TERMINAIS	un	1,00	R\$ 454,92	454,92	22,23%	R\$ 556,05	R\$ 556,05	SETOP ED-51054
19.8	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x 1/8"	m	180,00	R\$ 7,72	1.389,73	22,23%	R\$ 9,44	R\$ 1.699,20	SETOP ED-51019
19.9	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	un	10,00	R\$ 23,22	232,23	22,23%	R\$ 28,39	R\$ 283,90	SINAPI COMP. 104753
19.10	Mini captores em aço galvanizado a fogo 30 cm - Fixação horizontal com parafusos (Terminal aéreo para usar na barra de alumínio)	un	35,00	R\$ 20,73	725,40	22,23%	R\$ 25,33	R\$ 886,55	SINAPI COMP. 104746
19.11	Conector minigar para cabo/haste (ref. TEL 583 ou similar)	un	15,00	R\$ 52,50	787,49	22,23%	R\$ 64,17	R\$ 962,55	COTAÇÃO 34
19.12	Conector de inspeção da malha de aterramento. (Ref. TEL 656 ou similar)	un	6,00	R\$ 41,20	247,20	22,23%	R\$ 50,36	R\$ 302,16	COTAÇÃO 35
19.13	Terminal de compressão 1 furo para cabo 50MM²	un	25,00	R\$ 6,90	172,46	22,23%	R\$ 8,43	R\$ 210,75	SETOP ED-34449
	Subtotal				13.017,32			R\$ 15.911,56	
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
20.1	ACESSIBILIDADE								
20.1.1	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	un	2,00	R\$ 750,58	1.501,15	22,23%	R\$ 917,43	R\$ 1.834,86	Composição 28
20.1.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	6,42	R\$ 105,01	674,14	22,23%	R\$ 128,35	R\$ 824,01	SETOP ED-50586
20.1.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA DE INOX PINADO 25x25 CM, PARAFUSADO SOBRE PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS)	m	39,28	R\$ 131,40	5.161,27	22,23%	R\$ 160,61	R\$ 6.308,76	SINAPI COMP. 101094
20.2	AR CONDICIONADO								
20.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	80,39	R\$ 26,47	2.127,66	22,23%	R\$ 32,35	R\$ 2.600,62	SINAPI COMP. 89357
20.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	93,48	R\$ 20,91	1.954,52	22,23%	R\$ 25,56	R\$ 2.389,35	SINAPI COMP. 103978
20.2.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 14,98	14,98	22,23%	R\$ 18,32	R\$ 18,32	SINAPI COMP. 89398
20.2.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	15,00	R\$ 20,33	304,95	22,23%	R\$ 24,85	R\$ 372,75	SINAPI COMP. 104011
20.2.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 13,10	26,19	22,23%	R\$ 16,01	R\$ 32,02	SINAPI COMP. 89415
20.2.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	21,00	R\$ 19,01	399,26	22,23%	R\$ 23,24	R\$ 488,04	SINAPI COMP. 103982
20.2.7	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	m	140,38	R\$ 21,65	3.038,80	22,23%	R\$ 26,46	R\$ 3.714,45	SINAPI COMP. 91185
20.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-42 Ø 1 1/4"	m	127,51	R\$ 37,58	4.791,28	22,23%	R\$ 45,93	R\$ 5.856,53	Composição 29
20.2.9	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO TERMICO EM LA DE VIDRO, SECAO CIRCULAR ATÉ 10CM (4"), ROLO COM 6 METROS, INCLUÍDO SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	52,23	R\$ 121,26	6.333,54	22,23%	R\$ 148,22	R\$ 7.741,53	Composição 30
20.2.10	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO COM ISOLAMENTO TERMICO EM LA DE VIDRO, SECAO CIRCULAR ATÉ 25CM (10"), ROLO COM 6 METROS, INCLUÍDO SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	60,00	R\$ 279,07	16.743,91	22,23%	R\$ 341,10	R\$ 20.466,00	Composição 31
20.2.11	GRELHA DE RETORNO, COM REGISTRO, EM ALUMINIO ANODIZADO, MEDINDO EM TORNO DE (350 X200)MM	un	18,00	R\$ 187,68	3.378,25	22,23%	R\$ 229,40	R\$ 4.129,20	Composição 32
20.2.12	TOMADA DE AR EM VENEZIANA EM ALUMINIO AN ODIZADO, COM TELA DE NYLON E FILTRO DE F IBRA SINTETICA MEDINDO EM TORNO DE (385 X330)MM	un	6,00	R\$ 195,47	1.172,82	22,23%	R\$ 238,92	R\$ 1.433,52	Composição 33
20.2.13	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	un	2,00	R\$ 120,81	241,61	22,23%	R\$ 147,66	R\$ 295,32	Composição 34
20.3	DIVERSOS								



Construção Civil
Infra-Estrutura
Locação Máquinas

(34) 99974-4730 / 3411-4030
E-mail: r1@grupomatrix.com.br

20.3.1	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,00	R\$ 41,31	743,52	22,23%	R\$ 50,49	R\$ 908,82	COTAÇÃO 27
20.3.2	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADOS	un	40,00	R\$ 75,38	3.015,19	22,23%	R\$ 92,14	R\$ 3.685,60	Composição 35
20.3.3	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	un	38,00	R\$ 44,12	1.676,42	22,23%	R\$ 53,92	R\$ 2.048,96	Composição 36
Subtotal					53.299,46			R\$ 65.148,66	
21 LIMPEZA E VERIFICAÇÕES FINAIS									
21.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	726,60	R\$ 6,34	4.608,51	22,23%	R\$ 7,75	R\$ 5.631,15	SETOP ED-50266
21.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	135,26	R\$ 1,33	180,23	22,23%	R\$ 1,63	R\$ 220,47	SINAPI COMP. 99807
21.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	35,44	R\$ 4,35	154,08	22,23%	R\$ 5,31	R\$ 188,19	SINAPI COMP. 99804
Subtotal					4.942,82			R\$ 6.039,81	
TOTAL GERAL								2.436.000,00	

ITURAMA (MG), 26 DE NOVEMBRO DE 2025.

RONALDO
MADELENO DA
ENCARNACAO:0
1186838612

Assinado de forma digital por
RONALDO MADELENO DA
ENCARNACAO:01186838612
Dados: 2025.11.26 14:18:41
-03'00'

R1 ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 25.157.005/0001-53
RONALDO MADELENO DA ENCARNACÃO
CPF: ██████████