



DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE BAURU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – NÃO DESONERADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO DE 687M ³ NA REGIONAL VILA DUTRA – UR24										RESPONSÁVEL: HEBER S. VIEIRA E LUCAS H. TUBONE									
LOCAL: UR24 - AVENIDA SÃO PAULO, QT-05, VILA DUTRA, BAURU/SP										DATA: JUL/2022 - DATA BASE: ABR/2022									
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT	CÓDIGO	FONTE DO PREÇO	B.D.I.	VALOR (R\$) S/ B.D.I.		VALOR (R\$) C/ B.D.I.										
							Unit.	Total	Unit.	Total									
1 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL																			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	240,00	90777	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 99,49	R\$ 122,89	R\$ 29.493,60										
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	960,00	90776	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 33,69	R\$ 41,61	R\$ 39.945,60										
1.3	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, DAS 18H AS 22H E FINAIS DE SEMANA	h	1296,00	100289	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 23,18	R\$ 28,63	R\$ 37.104,48										
1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, DAS 22H AS 5H	h	1260,00	88326	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 29,31	R\$ 36,20	R\$ 45.612,00										
TOTAL DO ITEM 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$		152.155,68									
2 - ATIVIDADES PRELIMINARES/CANTEIRO																			
2.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	284,90	98459	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 131,99	R\$ 163,03	R\$ 46.447,25										
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mes	6,00	10775	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 830,00	R\$ 1.025,22	R\$ 6.151,32										
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²	unmes	6,00	02.02.120	CPOS-186	23,52%	R\$ 734,31	R\$ 907,02	R\$ 5.442,12										
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²	unmes	6,00	02.02.140	CPOS-186	23,52%	R\$ 1.076,82	R\$ 1.330,09	R\$ 7.980,54										
2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²	unmes	6,00	02.02.150	CPOS-186	23,52%	R\$ 696,95	R\$ 860,87	R\$ 5.165,22										
2.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	9,00	93210	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 623,46	R\$ 770,10	R\$ 6.930,90										
2.7	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	un	1,00	93214	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 6.436,46	R\$ 7.950,32	R\$ 7.950,32										
2.8	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	un	1,00	45.01.020	CPOS-186	23,52%	R\$ 1.467,63	R\$ 1.812,82	R\$ 1.812,82										
2.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	1,00	97901	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 277,43	R\$ 342,68	R\$ 342,68										
2.10	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m2	6,00	4813	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 225,00	R\$ 277,92	R\$ 1.667,52										
TOTAL DO ITEM 2 - ATIVIDADES PRELIMINARES								R\$		89.890,69									
3 – FUNDAÇÃO E BASE DO RESERVATÓRIO																			
3.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	tx	1,00	12.05.010	CPOS-186	23,52%	R\$ 1.876,99	R\$ 2.318,46	R\$ 2.318,46										
3.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T, INCLUSO CONCRETO USINADO 20MPA E LANÇAMENTO COM CAMINHÃO BETONEIRA	m	1824,00	12.05.030	CPOS-186	23,52%	R\$ 69,08	R\$ 85,33	R\$ 155.641,92										
3.3	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	un	304,00	95601	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 17,67	R\$ 21,83	R\$ 6.636,32										
3.4	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m3	100,53	101233	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 8,46	R\$ 10,45	R\$ 1.050,54										
3.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m2	201,06	97083	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 3,49	R\$ 4,31	R\$ 866,57										
3.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	204,06	95241	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 25,29	R\$ 31,24	R\$ 6.374,83										
3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m2	25,13	96530	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 195,52	R\$ 241,51	R\$ 6.069,15										
3.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	kg	5030,50	92803	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 11,20	R\$ 13,83	R\$ 69.571,82										
3.9	CONCRETO USINADO, FCK = 35 MPa, PARA BASE	m3	100,53	11.01.170	CPOS-186	23,52%	R\$ 453,96	R\$ 560,73	R\$ 56.370,19										
3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO QUÍMICA POR TRATAMENTO DE CRISTALIZAÇÃO OSMÓTICA PROFUNDA	m2	201,06	70190080	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 66,97	R\$ 82,72	R\$ 16.631,68										
3.11	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPE/EQUIPAMENTO - PROVA DE CARGA SOBRE TERRENO OU ESTACAS PRÉ-MOLDADAS, MOLDADAS "IN LOCO" OU SIMILAR	un	1,00	74000422	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 8.500,00	R\$ 10.499,20	R\$ 10.499,20										
3.12	EXECUÇÃO DE PROVA DE CARGA ATÉ 30 TONELADAS - PROVA DE CARGA SOBRE TERRENO OU ESTACAS PRÉ-MOLDADAS, MOLDADAS "IN LOCO" OU SIMILAR	un	3,00	74000423	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 17.874,72	R\$ 22.078,85	R\$ 66.236,55										
TOTAL DO ITEM 3 – EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO APOIADO								R\$		398.267,23									
4 – EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO APOIADO																			
4.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RESERVATÓRIO METÁLICO APOIADO DE 687M ³ EM AÇO PARAFUSADO OU AÇO COM FABRICAÇÃO PELO SISTEMA DE DOBRA DUPLA, COM TETO AUTOPORTANTE	un	1,00	COT.0002	COTAÇÕES	23,52%	R\$ 995.790,16	R\$ 1.230.000,00	R\$ 1.230.000,00										
TOTAL DO ITEM 4 – EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO APOIADO								R\$		1.230.000,00									
5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS																			
5.1	ENTRADA R24 – DN250								R\$ 51.571,38										
5.1.1	TUBO FOFO FLANGE E PONTA P/ JE JGS DN 250 – L=900MM	un	2,00	COMP. 0001	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 1.900,67	R\$ 2.347,71	R\$ 4.695,42										
5.1.2	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO TIPO CARRETEL FLANGEADO COM DISPLAY REMOTO PN 10 - DN 250	un	1,00	COMP. 0002	COTAÇÕES	23,52%	R\$ 23.397,10	R\$ 28.900,10	R\$ 28.900,10										
5.1.3	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 250 MM FLANGEADA PN10 (NBR 7675)	un	1,00	COMP. 0003	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 2.374,90	R\$ 2.933,48	R\$ 2.933,48										
5.1.4	CURVA 90° FERRO DÚCTIL BOLSAS JE JGS PN 10 – DN 250 MM (NBR 6916 E 7675)	un	1,00	COMP. 0004	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 997,77	R\$ 1.232,45	R\$ 1.232,45										
5.1.5	TUBO FOFO FLANGE E PONTA P/ JE JGS DN 250 – L=5700MM	un	1,00	COMP. 0005	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 5.675,42	R\$ 7.010,28	R\$ 7.010,28										
5.1.6	CURVA 90° FERRO DÚCTIL FLANGEADA PN 10 – DN 250 MM (NBR 6916 E 7675)	un	1,00	COMP. 0006	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 1.259,33	R\$ 1.555,52	R\$ 1.555,52										
5.1.7	TUBO FOFO FLANGEADO DN 250 – L=370MM	un	1,00	COMP. 0007	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 1.384,15	R\$ 1.709,70	R\$ 1.709,70										
5.1.8	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=250 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 C.J (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	3,00	HM01295	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 725,04	R\$ 895,57	R\$ 2.686,71										
5.1.9	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 250 MM	un	1,00	70070111	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 254,21	R\$ 314,00	R\$ 314,00										
5.1.10	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 250 MM	un	1,00	70070117	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 432,09	R\$ 533,72	R\$ 533,72										
5.2	EXTRAVASOR R24 – DN300								R\$ 13.540,03										
5.2.1	TUBO FOFO FLANGEADO DN 300 – L=670MM	un	1,00	COMP. 0008	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 1.528,83	R\$ 1.888,41	R\$ 1.888,41										
5.2.2	CURVA 90° FERRO DÚCTIL FLANGEADA PN 10 – DN 300 MM (NBR 6916 E 7675)	un	1,00	COMP. 0009	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 2.149,11	R\$ 2.654,58	R\$ 2.654,58										
5.2.3	TUBO FOFO FLANGE E PONTA P/ JE JGS DN 300 – L=4480MM	un	1,00	COMP. 0010	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 5.833,79	R\$ 7.205,90	R\$ 7.205,90										
5.2.4	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 C.J (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	2,00	HM01296	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 725,04	R\$ 895,57	R\$ 1.791,14										
5.3	DESCARGA DE FUNDO R24 – DN300								R\$ 15.610,40										
5.3.1	EXTREMIDADE PONTA FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 300 – L=2400MM	un	1,00	COMP. 0011	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 3.913,85	R\$ 4.834,39	R\$ 4.834,39										
5.3.2	VÁLVULA DE GAVETA TIPO EURO 23, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO FLANGEADA PN 10 - DN 300 MM (NBR 7675 E NBR 14.969)	un	1,00	COMP. 0012	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 5.124,91	R\$ 6.330,29	R\$ 6.330,29										
5.3.3	CURVA 90° FERRO DÚCTIL FLANGEADA PN 10 – DN 300 MM (NBR 6916 E 7675)	un	1,00	COMP. 0009	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 2.149,11	R\$ 2.654,58	R\$ 2.654,58										
5.3.4	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 C.J (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	2,00	HM01296	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 725,04	R\$ 895,57	R\$ 1.791,14										
5.4	SUÇÇÃO R24-T24B - DN 250								R\$ 33.827,46										
5.4.1	VÁLVULA DE PÊ COM CRIVO – DN 250 MM	un	2,00	COMP. 0013	COTAÇÕES	23,52%	R\$ 3.133,13	R\$ 3.870,04	R\$ 7.740,08										

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT	CÓDIGO	FONTE DO PREÇO	B.D.I.	VALOR (R\$) S/ B.D.I.		VALOR (R\$) C/ B.D.I.	
							Unit.	Total	Unit.	Total
5.4.2	CURVA 90° FERRO DÚCTIL BOLSAS JE JGS PN 10 – DN 250 MM (NBR 6916 E 7675)	un	2,00	COMP. 0004	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 997,77	R\$ 1.232,45	R\$ 2.464,90	
5.4.3	TUBO FOFO FLANGEADO DN 250 – L=500MM (NBR 6916 E 7675)	un	4,00	COMP. 0014	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 1.384,15	R\$ 1.709,70	R\$ 6.838,80	
5.4.4	VÁLVULA DE GAVETA TIPO EURO 23, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO FLANGEADA PN 10 - DN 250 MM (NBR 7675 E NBR 14.968)	un	2,00	COMP. 0015	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 2.294,29	R\$ 2.833,91	R\$ 5.667,82	
5.4.5	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FERRO DÚCTIL FLANGEADA PN10 - DN 250 X DN125 (NBR 6916 E 7675)	un	2,00	COMP. 0016	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 1.599,46	R\$ 1.975,65	R\$ 3.951,30	
5.4.6	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=250 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" C J (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	8,00	HM01295	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 725,04	R\$ 895,57	R\$ 7.164,56	
5.5	CONJUNTO MOTO-BOMBA R24-T24B								R\$ 6.374,36	
5.5.1	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 25CV – INCLUINDO EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO ARMADO DE 1,50X1,50X0,33M, ARMADURA DUPLA 8MM CADA 10CM, COM 4 BROCAS DE Ø20CM E 2M DE PROF.	un	2,00	COMP. 0017	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 1.988,94	R\$ 2.456,74	R\$ 4.913,48	
5.5.2	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 C J (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	HM01292	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 295,68	R\$ 365,22	R\$ 1.460,88	
5.6	BARRILETE R24-T24B - DN 150								R\$ 40.568,78	
5.6.1	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FERRO DÚCTIL FLANGEADA PN10 - DN 150 X DN100 (NBR 6916 E 7675)	un	4,00	COMP. 0018	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 399,15	R\$ 493,03	R\$ 1.972,12	
5.6.2	CURVA 90° FERRO DÚCTIL FLANGEADA PN 10 – DN 150 MM (NBR 6916 E 7675)	un	2,00	COMP. 0019	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 480,17	R\$ 593,11	R\$ 1.186,22	
5.6.3	TUBO FOFO FLANGEADO DN 150 – L=970MM (NBR 6916 E 7675)	un	2,00	COMP. 0020	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 1.898,82	R\$ 2.345,42	R\$ 4.690,84	
5.6.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO, NODULAR ASTM A-536 GR. 65-45-12, TIPO PORTINHOLA DUPLA E VEDAÇÃO EM BUNA-N, DN= 6"	un	4,00	COMP. 0021	CPOS-186	23,52%	R\$ 1.146,33	R\$ 1.415,95	R\$ 5.663,80	
5.6.6	VÁLVULA DE GAVETA TIPO EURO 23, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO FLANGEADA PN 10 - DN 150 MM (NBR 7675 E NBR 14.968)	un	4,00	COMP. 0023	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 1.039,09	R\$ 1.283,48	R\$ 5.133,92	
5.6.7	TUBO FOFO FLANGE E PONTA P/ JE JGS DN 150 – L=2700MM (NBR 6916 E 7675)	un	1,00	COMP. 0024	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 1.967,24	R\$ 2.429,93	R\$ 2.429,93	
5.6.8	CURVA 90° FERRO DÚCTIL BOLSAS JE JGS PN 10 – DN 150 MM (NBR 6916 E 7675)	un	1,00	COMP. 0025	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 448,98	R\$ 554,58	R\$ 554,58	
5.6.9	TUBO CILÍNDRICO PARA JE JGS PN 10 DN 150 MM – L=430MM (NBR 6916 E 7675)	un	1,00	COMP. 0026	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 153,21	R\$ 189,24	R\$ 189,24	
5.6.10	FLANGE CEGO PN 10/16 DN=150 – PINTURA BETUMINOSA (NBR 7675)	un	1,00	COMP. 0027	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 285,17	R\$ 352,24	R\$ 352,24	
5.6.12	REDUÇÃO PONTA E BOLSA PARA JE JGS PN 10 DN 200X150 MM (NBR 6916 E 7675)	un	2,00	COMP. 0029	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 412,69	R\$ 509,75	R\$ 1.019,50	
5.6.13	JUNÇÃO 45° FOFO FLANGEADA DN 150(NBR 6916 E 7675)	un	4,00	COMP. 0022	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 1.188,90	R\$ 1.468,53	R\$ 5.874,12	
5.6.14	CURVA 45° COM FLANGES PN 10/16 FERRO FUNDIDO DN 150MM (NBR 7675)	un	4,00	COMP. 0028	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 514,63	R\$ 635,67	R\$ 2.542,68	
5.6.15	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 C J (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	14,00	HM01293	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 483,36	R\$ 597,05	R\$ 8.358,70	
5.6.16	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 150 MM	un	1,00	70070115	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 279,92	R\$ 345,76	R\$ 345,76	
5.6.17	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 200 MM	un	1,00	70070110	SABESP MAI-2022	23,52%	R\$ 206,55	R\$ 255,13	R\$ 255,13	
TOTAL DO ITEM 5 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS								R\$	161.492,41	
6 - ELEMENTOS DE ESTRUTURA, ALVENARIA E URBANIZAÇÃO										
6.1	EXECUÇÃO DO ABRIGO DE COMANDO E CAIXAS DE VÁLVULAS								R\$ 15.721,66	
6.1.1	ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39, DIMENSÕES 3,00 X 1,00 M². LAJE DE COBERTURA EM CONCRETO ARMADO COM 0,45 M DE BEIRAL E CALÇADA DE 40CM DE LARGURA	un	1,00	COMP. 0030	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 8.815,22	R\$ 10.888,56	R\$ 10.888,56	
6.1.2	EXECUÇÃO DE CAIXA EM ALVENARIA PARA EXTRAVASOR E DESCARGA (CX2) – 2,00M X 1,50M X 1,50M EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ARMAÇÃO E GROUT, INCLUSOS REBOCO INTERNO E EXTERNO, PISO DE CONCRETO COM 10CM DE ALTURA, ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL COMPACTADO COM SOQUETE	un	1,00	COMP. 0038	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 2.341,25	R\$ 2.891,91	R\$ 2.891,91	
6.1.3	EXECUÇÃO DE CAIXA EM ALVENARIA PARA MACROMEDIDOR (CX3) – 1,10M X 1,20M X 1,50M EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ARMAÇÃO E GROUT, INCLUSOS REBOCO INTERNO E EXTERNO, PISO DE CONCRETO COM 10CM DE ALTURA, ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL COMPACTADO COM SOQUETE	un	1,00	COMP. 0039	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 1.571,56	R\$ 1.941,19	R\$ 1.941,19	
6.2	FECHAMENTO E URBANIZAÇÃO								R\$ 210.189,58	
6.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO. DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	90,00	101173	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 58,80	R\$ 72,63	R\$ 6.536,70	
6.2.2	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DIMENSÕES 29 X 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 30 MPA, COM ARMAÇÃO	m	103,00	COMP. 0031	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 216,19	R\$ 267,04	R\$ 27.505,12	
6.2.3	EXECUÇÃO DE PILARES DIMENSÕES 20 X 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 25 MPA, COM ARMAÇÃO	m	123,75	COMP. 0032	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 208,87	R\$ 258,00	R\$ 31.927,50	
6.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 (ESPESSURA 14), COM ALTURA DE 1,25m	m2	128,75	103318	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 86,18	R\$ 106,45	R\$ 13.705,44	
6.2.5	CONTRAVERGAS EM CONCRETO C/ ARMADURA CA-50, LONGITUDINAL DE 8,0mm E ESTRIBO 6,3mm	m3	2,41	14.20.010	CPOS-186	23,52%	R\$ 1.767,24	R\$ 2.182,89	R\$ 5.260,76	
6.2.6	CHAPISCO TRAÇO 1:3 PREPARADO EM BETONEIRA	m2	257,50	87894	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 6,44	R\$ 7,95	R\$ 2.047,13	
6.2.7	EMBOÇO (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA 25mm, PREPARADO EM BETONEIRA	m2	257,50	87792	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 35,66	R\$ 44,05	R\$ 11.342,88	
6.2.8	FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m2	257,50	88485	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 3,12	R\$ 3,85	R\$ 991,38	
6.2.9	PINTURA TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m2	257,50	88489	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 16,33	R\$ 20,17	R\$ 5.193,78	
6.2.10	ELEMENTOS METÁLICOS PARA FECHAMENTO DA ÁREA (2,00 X 1,50) M². ESTRUTURA EM TUBO RETANGULAR 60 X 40 X 3 MM (4,48 KG/M) EM AÇO CARBONO ASTM A-36, BORDAS INTERNAS COM CANTONEIRA 1,1/4" X 1/8" (1,50 KG/M) E BARRA CHATA 3/4" X 1/8" EM AÇO CARBONO ASTM A-36, FECHAMENTO EM TELA ARTÍSTICA ONDULADA MALHA 5/8", ARAME GALVANIZADO 10 BWG (3,40MM) - FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA COM ZARCÃO E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO.	un	37,00	COMP. 0033	CPOS-186	23,52%	R\$ 1.861,88	R\$ 2.299,79	R\$ 85.092,23	
6.2.11	ELEMENTOS METÁLICOS PARA FECHAMENTO DA ÁREA (1,25 X 1,50) M². ESTRUTURA EM TUBO RETANGULAR 60 X 40 X 3 MM (4,48 KG/M) EM AÇO CARBONO ASTM A-36, BORDAS INTERNAS COM CANTONEIRA 1,1/4" X 1/8" (1,50 KG/M) E BARRA CHATA 3/4" X 1/8" EM AÇO CARBONO ASTM A-36, FECHAMENTO EM TELA ARTÍSTICA ONDULADA MALHA 5/8", ARAME GALVANIZADO 10 BWG (3,40MM) - FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA COM ZARCÃO E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO.	un	3,00	COMP. 0034	CPOS-186	23,52%	R\$ 1.316,93	R\$ 1.626,67	R\$ 4.880,01	
6.2.12	PORTÃO EM AÇO COM 2 FOLHAS DE 2,50 X 2,50 M PARA FECHAMENTO DA ÁREA. ESTRUTURA EM TUBO RETANGULAR 60 X 40 X 3 MM (4,48 KG/M) EM AÇO CARBONO ASTM A-36, BORDAS INTERNAS EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1,1/4" X 1/8" (1,50 KG/M) E BARRA CHATA 3/4" X 1/8" EM AÇO CARBONO ASTM A-36, FECHAMENTO SUPERIOR EM TELA ARTÍSTICA ONDULADA MALHA 5/8", ARAME GALVANIZADO 10 BWG (3,40MM), E FECHAMENTO INFERIOR EM CHAPA DE AÇO 3/16" - FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA COM ZARCÃO E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO.	un	1,00	COMP. 0035	CPOS-186	23,52%	R\$ 8.996,80	R\$ 11.112,85	R\$ 11.112,85	
6.2.13	BARREIRA DE PROTEÇÃO PERIMETRAL EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430, DUPLA, CONCERTINA	m	103,00	34.05.170	CPOS-186	23,52%	R\$ 36,11	R\$ 44,60	R\$ 4.593,80	
6.3	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO								R\$ 47.549,53	
6.3.1	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRELIMINARMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%)- EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	31,25	96392	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 116,01	R\$ 143,30	R\$ 4.477,98	
6.3.2	EXECUÇÃO DE PÁTEIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m2	312,49	92406	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 100,17	R\$ 123,73	R\$ 38.664,39	
6.3.3	CALHA/CAULETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	26,50	13115	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 17,61	R\$ 21,75	R\$ 576,38	
6.3.4	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM FUROS REDONDOS, 79,5 X 24,5 X 8 CM	un	34,00	49.06.190	CPOS-186	23,52%	R\$ 91,22	R\$ 112,67	R\$ 3.830,78	
TOTAL DO ITEM 6 - ELEMENTOS DE ESTRUTURA, ALVENARIA E URBANIZAÇÃO								R\$	273.460,77	
7 – ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO										
7.1	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M	un	2,00	41.10.330	CPOS-186	23,52%	R\$ 2.775,65	R\$ 3.428,48	R\$ 6.856,96	

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT	CÓDIGO	FONTE DO PREÇO	B.D.I.	VALOR (R\$) S/ B.D.I.		VALOR (R\$) C/ B.D.I.	
							Unit.	Unit.	Total	
7.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	4,00	101173	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 58,80	R\$ 72,63	R\$ 290,52	
7.3	LUMINÁRIA LED RETÂNGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 118 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/120 W	un	2,00	41.11.703	CPOS-186	23,52%	R\$ 1.363,60	R\$ 1.684,32	R\$ 3.368,64	
7.4	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO CPFL C5 - POSTE 9M/300DAN - CABO EPR90° - COMPLETO	un	1,00	COMP. 0040	SINAPI ABR-2022/ SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 2.466,59	R\$ 3.046,73	R\$ 3.046,73	
7.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	1,00	98111	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 55,19	R\$ 68,17	R\$ 68,17	
7.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	un	4,00	97887	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 251,19	R\$ 310,27	R\$ 1.241,08	
7.7	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	70,00	93008	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 19,15	R\$ 23,65	R\$ 1.655,50	
7.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	11,00	93009	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 28,47	R\$ 35,17	R\$ 386,87	
7.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	7,00	93012	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 73,73	R\$ 91,07	R\$ 637,49	
7.10	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	22,00	93013	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 16,63	R\$ 20,54	R\$ 451,88	
7.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	un	3,00	93014	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 20,56	R\$ 25,40	R\$ 76,20	
7.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	un	2,00	93017	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 59,24	R\$ 73,17	R\$ 146,34	
7.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	5,00	95751	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 57,29	R\$ 70,76	R\$ 353,80	
7.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3,00	95803	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 63,68	R\$ 78,66	R\$ 235,98	
7.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	91920	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 22,80	R\$ 28,16	R\$ 56,32	
7.16	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	5,00	95749	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 31,74	R\$ 39,21	R\$ 196,05	
7.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	8,00	95801	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 43,14	R\$ 53,29	R\$ 426,32	
7.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO	m	3,00	2502	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 29,60	R\$ 36,56	R\$ 109,68	
7.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	m	4,00	2504	SINAPI ABR-2022	23,52%	R\$ 14,96	R\$ 18,48	R\$ 73,92	
7.20	EXECUÇÃO DE SPDA RES. ELEVADO	un	1,00	COMP. 0042	CPOS-186	23,52%	R\$ 8.819,07	R\$ 10.893,32	R\$ 10.893,32	
TOTAL DO ITEM 7 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO								R\$	30.571,77	
PREÇO TOTAL DA OBRA								R\$ 2.335.838,55		