



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA LAGOA DO QUARENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE/SP

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
TOTAL GERAL							1.004.786,05
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				SUBTOTAL 1.0		17.644,86
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	6,00	470,85	582,77	3.496,62
1.2	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTÊINER TIPO DEPÓSITO – ÁREA MINÍMA 13,80 M²	UN/MÊS	12,00	952,59	1.179,02	14.148,24
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				SUBTOTAL 2.0		38.296,80
2.1	---	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA – 12 MESES	VB	1,00	38.296,80		38.296,80
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				SUBTOTAL 3.0		43.992,76
3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M2	2.148,96	0,72	0,89	1.912,57
3.2	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	129,97	124,83	154,50	20.080,98
3.3	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	678,56	16,68	20,64	14.005,48
3.4	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	23,00	52,43	64,89	1.492,47
3.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ATÉ 30 KM DM M3XKM	M3XKM	1.958,21	2,68	3,32	6.501,25
4.0	PISO GRAMA				SUBTOTAL 4.0		31.789,24
4.1	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	65,56	214,28	265,21	17.386,37
4.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS.	M2	655,57	17,75	21,97	14.402,87
5.0	PISO CONCRETO				SUBTOTAL 5.0		85.811,25
5.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	550,20	4,36	5,40	2.971,08
5.2	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*.	M3	55,02	165,82	205,24	11.292,30
5.3	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM,	M2	550,20	83,66	103,55	56.973,21
5.4	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	90,00	11,42	14,13	1.271,70
5.5	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	550,20	15,86	19,63	10.800,43
5.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 M3XKM CR 2,57	M3XKM	753,77	2,68	3,32	2.502,53
6.0	PISO INTERTRAVADO				SUBTOTAL 6.0		305.023,44
6.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU M2 LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	1848,60	4,36	5,40	9.982,44
6.2	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*.	M3	184,86	165,82	205,24	37.940,67
6.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	M2	1848,60	108,69	134,53	248.692,16
6.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ATÉ 30 KM DM M3XKM	M3XKM	2532,58	2,68	3,32	8.408,17
7.0	PINTURA				SUBTOTAL 7.0		3.708,47
7.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	203,65	14,71	18,21	3.708,47
8.0	GUIA/SARJETA				SUBTOTAL 8.0		57.402,31

8.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.	M3	42,46	165,82	205,24	8.715,17
8.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	341,36	41,86	51,81	17.685,86
8.3	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS.	M	205,63	43,71	54,10	11.124,58
8.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M 30 CM BASE X 15 CM ALTURA.	M	341,36	42,47	52,57	17.945,30
8.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ATÉ 30 KM DM M3XKM	M3XKM	581,75	2,68	3,32	1.931,40
9.0	ACESSIBILIDADE				SUBTOTAL 9.0		820,69
9.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M2	3,56	186,13	230,37	820,69
10.0	QUADRA DE BASQUETE – PISO				SUBTOTAL 10.0		70.717,04
10.1	101136	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.	M3	17,56	14,59	18,06	317,06
10.2	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.	M3	17,56	165,82	205,24	3.603,19
10.3	97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	175,56	229,83	284,46	49.939,80
10.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIME M2 R EPÓXI.	M2	175,56	73,90	91,47	16.058,47
10.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ATÉ 30 KM DM M3XKM	M3XKM	240,52	2,68	3,32	798,52
11.0	QUADRA DE BASQUETE – BALDRAME				SUBTOTAL 11.0		18.152,01
11.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	4,29	61,25	75,81	325,07
11.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	42,88	146,20	180,95	7.759,14
11.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3 DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,29	619,54	766,80	3.288,04
11.4	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM – MONTAGEM.	kg	343,04	10,43	12,91	4.428,65
11.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	42,88	44,30	54,83	2.351,11
12.0	QUADRA DE BASQUETE – ALAMBRADO				SUBTOTAL 12.0		38.274,69
12.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MU RETA).	M2	168,27	183,78	227,46	38.274,69
13.0	QUADRA DE BASQUETE –EQUIPAMENTOS				SUBTOTAL 13.0		3.793,71
13.1	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.065,13	3.793,71	3.793,71
14.0	EDIFICAÇÃO- BALDRAME				SUBTOTAL 14.0		21.133,81
14.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS).	M3	5,39	61,25	75,81	408,62
14.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	44,19	146,20	180,95	7.996,54
14.3	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM – MONTAGEM.	kg	431,20	10,43	12,91	5.566,79
14.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3 DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,39	619,54	766,80	4.133,05
14.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	55,24	44,30	54,83	3.028,81
15.0	EDIFICAÇÃO- SAPATA				SUBTOTAL 15.0		6.253,51

15.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	M3	2,59	61,25	75,81	196,50
15.2	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,59	654,07	809,54	2.098,33
15.3	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM – MONTAGEM.	kg	207,36	10,43	12,91	2.677,02
15.4	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 M2 CR 194,61	M2	4,32	195,40	241,85	1.044,79
15.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	4,32	44,30	54,83	236,87
16.0	EDIFICAÇÃO- PILARES				SUBTOTAL 16.0		7.115,48
16.1	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	23,52	155,26	192,17	4.519,84
16.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	94,08	15,15	18,75	1.764,00
16.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, DENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,18	571,37	707,18	831,64
17.0	EDIFICAÇÃO-VIGAS				SUBTOTAL 17.0		24.016,24
17.1	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	74,14	113,78	140,83	10.441,14
17.2	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,07	596,19	737,90	4.476,10
17.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	485,28	15,15	18,75	9.099,00
18.0	EDIFICAÇÃO-LAJE				SUBTOTAL 18.0		24.471,62
18.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	M2	83,20	172,64	213,68	17.778,18
18.2	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM.	M2	83,20	29,23	36,18	3.010,18
18.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	M2	83,20	35,77	44,27	3.683,26
19.0	EDIFICAÇÃO-ALVENARIA E REVESTIMENTO				SUBTOTAL 19.0		32.736,99
19.1	89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	141,54	74,82	92,60	13.106,60
19.2	87424	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 M2 CR 43,92	M2	283,08	44,56	55,15	15.611,86
19.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M2	65,91	49,26	60,97	4.018,53
20.0	EDIFICAÇÃO-PISO				SUBTOTAL 20.0		19.847,07
20.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	83,20	4,36	5,40	449,28
20.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024M3 CR 165,14	M3	8,32	166,07	205,54	1.710,09
20.3	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM	M2	83,20	83,66	103,55	8.615,36
20.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_ M2 CR 109,09	M2	69,79	105,85	131,01	9.143,19
20.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ATÉ 30 KM DM M3XKM	M3XKM	113,98	2,68	3,32	378,43
21.0	EDIFICAÇÃO-PINTURA				SUBTOTAL 21.0		6.613,52
21.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, 2 DEMÃOS	M2	291,73	18,32	22,67	6.613,52
22.0	EDIFICAÇÃO-ESQUADRIAS				SUBTOTAL 22.0		23.067,96

22.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	17,22	699,71	866,03	14.913,04
22.2	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, F = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,83	340,29	421,18	349,58
22.3	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTANDO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	1,10	189,68	234,77	258,25
22.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,87	364,14	450,70	842,81
22.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,83	691,79	856,23	6.704,28
23.0	EDIFICAÇÃO-HIDRÁULICA				SUBTOTAL 23.0		12.948,82
23.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL UN CR 238,64 DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	1,00	235,49	291,47	291,47
23.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	143,43	177,52	177,52
23.3	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	648,34	802,45	1.604,90
23.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	49,01	60,66	121,32
23.5	93441	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 - FORNECE INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.234,22	1.527,59	1.527,59
23.6	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. 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, PADRÃO POPULAR - FOR NEC. E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	720,57	891,85	3.567,40
23.7	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5,00	23,87	29,54	147,70
23.8	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	28,51	35,29	105,87
23.9	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	11,46	14,18	212,70
23.10	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	15,00	48,02	59,43	891,45
23.11	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	16,51	20,43	102,15
23.12	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	18,31	22,66	113,30
23.13	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO .	UN	5,00	36,20	44,80	224,00
23.14	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO .	UN	5,00	37,10	45,92	229,60
23.15	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	3,00	102,88	127,33	381,99
23.16	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	UN	1,00	382,11	472,94	472,94
23.17	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	337,27	417,44	1.669,76
23.18	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	894,53	1.107,16	1.107,16
24.0	EDIFICAÇÃO-ELÉTRICA				SUBTOTAL 24.0		15.702,26
24.1	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, C ABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	1,00	1.944,36	2.406,53	2.406,53
24.2	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	1.692,37	2.094,65	2.094,65
24.3	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	83,61	103,48	103,48

