

MODELO DE PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					
1.1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					
1.1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PE - RAMPAS	UN	1			
1.2			CANTEIRO/SINALIZAÇÃO/LOCAÇÃO DE OBRAS					
1.2.1			LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS	UN	1			
1.2.2			EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_ 02/2016	m²	15			
1.2.3			EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 04/2016	m²	15			
1.2.4			EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 04/2016	m²	27			
1.2.5			EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	m²	45			
1.2.6			EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	m²	4			
1.2.7			EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	2			
1.2.8			Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 2,50 m	UN	1			
1.2.9			EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	m²	41,25			
1.2.10			FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1			
1.2.11			SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1			
1.2.12			EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016	m²	19,44			
1.2.13			TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 05/2018	m²	528			
1.2.14			TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	22,33			
1.2.15			REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	550,33			
1.2.16			Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	240			
1.2.17			PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - Copia da SEINFRA (C4541)	m²	6			
1.2.18			Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	un	20			
1.2.19			LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM HIGIENIZAÇÃO DIÁRIA	MES	56			
1.2.20			ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	14			
1.2.21			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	8			
1.3			CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO					
1.3.1			ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	U	1284			
1.4			TAXA DO CREA					
1.4.1			TAXA - CREA: OBRAS OU SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,00 - 2020	UN	1			
2			RAMPAS					
2.1			EXECUÇÃO DAS RAMPAS					
2.1.1			Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m²	12805,8			
2.1.2			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	m³	11129,13			
2.1.3			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	m³	2922,05			
2.1.4			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	21076,77			
2.1.5			Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1242622,25			
2.1.6			Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção com camisa perdida	M	460			
2.1.7			Fornecimento e aplicação de geotextil	m²	3877,62			
2.1.8			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_ 08/2017	m³	640,29			
2.1.9			Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3935,24			

MODELO DE PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.1.10			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	9098			
2.1.11			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4758			
2.1.12			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	40794			
2.1.13			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	377			
2.1.14			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3029			
2.1.15			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2805			
2.1.16			ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	1288,66			
2.1.17			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	483			
2.1.18			CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - COM REDUTOR DE RETRAÇÃO, ADENSAMENTO E LANÇAMENTO	m³	1328,84			
2.1.19			FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS À 40 MM. AF_05/2015	UN	769			
2.1.20			APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	60,4			
2.1.21			BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø 20MM COMP. 45 CM	UN	769			
2.1.22			Trilho TR 37 - Fornecimento e instalação - Rampas	T	303,4			
2.1.23			CANTONEIRA L 100X100#8MM	M	108,43			
2.1.24			Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	163			
2.1.25			Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	652			
2.1.26			Microconcreto autoadensável para reparos e grauteamento – confecção em misturador e lançamento manual	m³	3,92			
2.1.27			FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM Furos DE CONCRETO	KG	291,4			
2.1.28			FURO EM CONCRETO COM D=3/8"	M	6961			
2.1.29			JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO TIPO JEENE, INCLUSO CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO	M	122,7			
2.1.30			JUNTA COM POLIESTIRENO (EPS), SEM SELANTE	M	122,7			
2.2			DRENAGEM					
2.2.1			Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	m	3,6			
2.2.2			DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	3			
2.2.3			GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	326,15			
2.2.4			BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIÂMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	5			
2.2.5			Valete de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	236,79			
2.2.6			GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	12			
2.3			SINALIZAÇÃO VERTICAL					
2.3.1			Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	9,2			
2.3.2			Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	29			
2.3.3			Sempórtico para sinalização rodoviária de ferro galvanizado a quente, h= 6m, braço=5,50m, com chumbadores 8xch-5Ø7/8" - CONIPOST ou similar- mod. 14000/15000	un	11			
2.3.4			Suporte de madeira em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 10x10cm	m	38			
2.4			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
2.4.1			Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	220,51			
2.4.2			Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	858,6			
2.4.3			Pintura de setas e zebraos - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	140,9			
2.4.4			Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	un	10			
2.4.5			Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	170			
2.4.6			CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - COM REDUTOR DE RETRAÇÃO, ADENSAMENTO E LANÇAMENTO	m³	58,72			
3			PASSARELAS					
3.1			ESTRUTURA DAS PASSARELAS					
3.1.1			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	m³	10,16			
3.1.2			Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção com camisa perdida	M	544			
3.1.3			Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção com camisa perdida	M	336			
3.1.4			Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção com camisa perdida	m	248			
3.1.5			Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção com camisa perdida	m	96			
3.1.6			Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1762,16			
3.1.7			CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - COM REDUTOR DE RETRAÇÃO, ADENSAMENTO E LANÇAMENTO	m³	239,9			
3.1.8			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	6217			
3.1.9			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2565			
3.1.10			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4764			
3.1.11			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2272			
3.1.12			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	10695			

MODELO DE PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.1.13			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1381			
3.1.14			ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019	KG	113,4			
3.1.15			APARELHO DE APOIO EN1337	DM3	0,01			
3.1.16			REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m²	8,33			
3.1.17			JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO TIPO JEENE, INCLUSO CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO	M	60			
3.1.18			Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	20			
3.1.19			Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste	un	32			
3.1.20			BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø 20MM COMP. 45 CM	UN	66			
3.2			VIGAS PREMOLDADAS DE 30 METROS (12X)					
3.2.1			Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1563,36			
3.2.2			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	87			
3.2.3			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	9811			
3.2.4			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7241			
3.2.5			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1173			
3.2.6			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8076			
3.2.7			CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - COM REDUTOR DE RETRAÇÃO, ADENSAMENTO E LANÇAMENTO	m³	303,77			
3.2.8			Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	2368,77			
3.2.9			Bainha metálica diâmetro 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrígida, redonda, com montagem e injeção de nata de	m	2856,48			
3.3			VIGAS PREMOLDADAS DE 20 METROS (2X)					
3.3.1			Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	172,46			
3.3.2			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	20			
3.3.3			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	530			
3.3.4			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1021			
3.3.5			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	108			
3.3.6			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	480			
3.3.7			CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - COM REDUTOR DE RETRAÇÃO, ADENSAMENTO E LANÇAMENTO	m³	30,03			
3.3.8			Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	134,83			
3.3.9			Bainha metálica diâmetro 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrígida, redonda, com montagem e injeção de nata de	m	159,04			
3.4			TRECHO METÁLICO					
3.4.1			Vigas metálicas VM1 e VM2 - Fornecimento e instalação	M	24			
3.4.2			LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT20-500KGf/M2	m²	43,8			
3.5			SINALIZAÇÃO VERTICAL					
3.5.1			Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	3			
3.5.2			Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	5			
3.5.3			Sempórtico para sinalização rodoviária de ferro galvanizado a quente, h= 6m, braço=5,50m, com chumbadores 8xch-507/8" - CONIPOST ou similar- mod. 14000/15000	un	3			
3.5.4			Sempórtico para sinalização rodoviária, uma coluna de 6,0m de alt. útil, engast.a 1,8m dois braços com até 6,0m de projeção p/ placa de até 9,0m², galv a fogo int. e externamente,conf. NBR6323,7399,7400 da ABNT- CONIPOST ou similar-mod.14000/15000	un	1			
3.6			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
3.6.1			Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	90			
3.6.2			Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	12			
3.7			ADAPTAÇÕES DA RAMPA À ESCADARIA EXISTENTE					
3.7.1			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,36			
3.7.2			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2,04			
3.7.3			Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	221			
3.7.4			Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	3,4			
3.7.5			JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO TIPO JEENE, INCLUSO CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO	M	4			
3.7.6			GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	4			
3.7.7			Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,05			
3.8			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
3.8.1			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	52,8			
3.8.2			RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	m²	924			
3.8.3			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16			
3.8.4			Corte e remoção de árvores	m³	48			
3.8.5			REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	9			

MODELO DE PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.8.6			REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_ 05/2018	UN	6			
3.8.7			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	408			
3.8.8			Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	14945,45			
3.8.9			DEMOLIÇÃO CONTROLADA DO ANTIGO ATRACADOURO FLUTUANTE DE PONTA DA ESPERA, INCLUSIVE COM A RETIRADA DA PONTE METÁLICA, DA RAMPA E DO PASSEIO AO LADO DO ACESSO AO FLUTUANTE E TRANSPORTE ATÉ ATERRO SANITÁRIO	UN	1			
3.8.10			Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	T	2322,43			
3.9			PASSARELA METÁLICA COBERTA					
3.9.1			PASSARELA METÁLICA COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	425			
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.1			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	M	150			
4.2			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1400			
4.3			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1700			
4.4			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	3000			
4.5			CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	350			
4.6			ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 P	M	450			
4.7			ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 P	M	360			
4.8			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	100			
4.9			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	45			
4.10			UNIÃO ERICKSON TGVF FÊMEA-FÊMEA Ø 2" ROSCA NPT GALVANIZADA A FOGO	UN	7			
4.11			POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3			
4.12			Luminária em LED para iluminação pública,150W bivolt,Selo A 1 metro,corpo em alumínio inj.FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w,gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	un	10			
4.13			BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4" P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10			
4.14			Chumbador para concreto D = 6,3 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	un	20			
4.15			Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1"	un	10			
4.16			Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 3/4"	un	95			
4.17			CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 3/4"	UN	95			
4.18			LUMINARIA HERMETICA LED 36W 4000K STH6980/40	UN	85			
4.19			GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	3			
4.20			LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2	UN	6			
4.21			CURVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE 40mm (1 1/2") (BASEADA NA COMPOSIÇÃO CAERN 1060332)	UN	3			
4.22			HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	12			
4.23			CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 05/2018	UN	12			
4.24			Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	10			
4.25			Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	3			
4.26			Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 1.1/4" com porca- fornecimento e colocação	un	13			
4.27			MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	3			
4.28			BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	3			
4.29			CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	3			
4.30			ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	400			
4.31			ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300			
4.32			APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3			
4.33			Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	un	3			
4.34			CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"	UN	36			
4.35			CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1"	UN	3			
4.36			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	60			
4.37			TAMPÃO P/ ELETRODUTO PVC Ø 1"	UN	10			
4.38			SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1			
4.39			POSTE CIRCULAR EM CONCRETO 600/23 C/MICROSILICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2			
4.40			Projeto Assimétrico LED 245W , IP 65, 40.000 Lumens, Temperatura de cor 4.000K - Fornecimento e instalação	un	36			
5			ACABAMENTOS E LIMPEZA DA OBRA					
5.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA POR HIDROJATEAMENTO	m²	12805,8			
5.2			PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	m²	12805,8			
6			DATA BOOK & PROJETO AS BUILT					
6.1			ELABORAÇÃO DE DATA BOOK E PROJETO AS BUILT	MÉS	1			

TOTAL=