



Prefeitura do Município de Araucária
Secretaria Municipal de Obras e Transportes

Instituição:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA/PR	
Obra:	CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PLANALTO	BDI: 26,44%
Localização	Rua Antonio Mendes - S/N - Araucária / Pr.	DATA DE REVISÃO: 08/12/2017
Responsavel Técnico Projeto - João Guilherme Meyer Neto - CREA:PR-67.113/D		ART N° 20145383212
Responsável Técnico do Orçamento - Eng. MARCELO DAMBROSKI - CREA-PR 125.702/D		ART N° 20175487415
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI CURITIBA-PR (Desonerado) - Mês 07/2017		
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,33% (HORA) 50.67% (MÊS)		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

GRUPO 01

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			Subtotal	R\$ 7.337,65
1.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1000,00	R\$ 0,40	R\$ 400,00
1.2	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	110,00	R\$ 49,70	R\$ 5.467,00
1.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3	M3	50,00	R\$ 2,98	R\$ 149,00
1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0KM	M3	50,00	R\$ 4,46	R\$ 223,00

1.5	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.098,65	R\$ 1.098,65
2		CANTEIRO DE OBRAS			Subtotal	R\$ 7.477,24
2.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	4,00	R\$ 323,88	R\$ 1.295,52
2.2	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	4,00	R\$ 530,67	R\$ 2.122,68
2.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	8,00	R\$ 303,88	R\$ 2.431,04
2.4	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,80	R\$ 185,00	R\$ 1.628,00
3		SERVIÇOS TÉCNICOS			Subtotal	R\$ 4.632,76
3.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO 3X	M2	1090,06	R\$ 4,25	R\$ 4.632,76
4		ESTRUTURA METÁLICA			Subtotal	R\$ 985,61
4.1	73970/001	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12 x 5 1/4"	KG	12,50	R\$ 11,91	R\$ 148,88
4.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, E=0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	27,00	R\$ 30,99	R\$ 836,73
GRUPO 02						
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
5		MOVIMENTO DE TERRA			Subtotal	R\$ 6.658,00
5.1	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	100,00	R\$ 61,16	R\$ 6.116,00
5.2	74005/002	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/ MOTONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80HP)	M3	100,00	R\$ 4,05	R\$ 405,00
5.3	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	100,00	R\$ 1,37	R\$ 137,00
6		INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			Subtotal	R\$ 29.964,66

6.1	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (¾"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	94,60	R\$ 12,88	R\$ 1.218,45
6.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 16,04	R\$ 192,48
6.3	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$ 28,56	R\$ 514,08
6.4	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	R\$ 4,97	R\$ 69,58
6.5	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,65	R\$ 5,94	R\$ 401,84
6.6	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 6,97	R\$ 69,70
6.7	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,50	R\$ 9,38	R\$ 445,55
6.8	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO – PARA CABO 35MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 13,18	R\$ 316,32
6.9	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO – PARA CABO 50MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 17,67	R\$ 424,08
6.10	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	R\$ 6,89	R\$ 34,45
6.11	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	162,00	R\$ 18,86	R\$ 3.055,32
6.12	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	R\$ 26,90	R\$ 3.497,00
6.13	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	253,80	R\$ 1,85	R\$ 469,53
6.14	91928	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	R\$ 2,90	R\$ 870,00
6.15	91930	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	R\$ 4,15	R\$ 622,50
6.16	91932	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	R\$ 6,85	R\$ 34,25
6.17	92981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,50	R\$ 6,18	R\$ 293,55
6.18	92985	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	190,00	R\$ 15,05	R\$ 2.859,50
6.19	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 19,42	R\$ 194,20
6.20	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$ 23,22	R\$ 696,60

6.21	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	R\$ 133,72	R\$ 802,32
6.22	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 363,87	R\$ 363,87
6.23	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12,39	R\$ 12,39
6.24	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 56,55	R\$ 508,95
6.25	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 80,96	R\$ 161,92
6.26	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 108,33	R\$ 108,33
6.27	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 668,32	R\$ 1.336,64
6.28	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 27,95	R\$ 27,95
6.29	92004	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 34,98	R\$ 34,98
6.30	73783/3	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE – FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 450,52	R\$ 1.351,56
6.31	72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	3,00	R\$ 92,18	R\$ 276,54
6.32	73831/009	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 55,34	R\$ 166,02
6.33	74246/001	REFLETOR RETANGULARFECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400W	UN	24,00	R\$ 249,96	R\$ 5.999,04
6.34	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 26,75	R\$ 26,75
6.35	68069	HASTE COPPERWELD 5/8"X3,0 M COM CONECTOR	UN	15,00	R\$ 38,72	R\$ 580,80
6.36	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 01	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 100A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UNID.	1,00	R\$ 1.927,62	R\$ 1.927,62
7		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS			Subtotal	R\$ 3.850,00
7.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	1000,00	R\$ 3,85	R\$ 3.850,00
8		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFICIES			Subtotal	R\$ 3.450,33

8.1	87879	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	133,63	R\$ 2,84	R\$ 379,51
8.2	87792	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM.AF_06/2014	M2	133,63	R\$ 22,98	R\$ 3.070,82
9		PISOS			Subtotal	R\$ 54.733,49
9.1	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (ACABAMENTO POLIDO)	M2	680,56	R\$ 78,10	R\$ 53.151,74
9.2	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 02	PISO PODOTATIL DE CONCRETO, DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	22,50	R\$ 70,30	R\$ 1.581,75
10		PINTURAS			Subtotal	R\$ 18.545,52
10.1	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	140,00	R\$ 10,05	R\$ 1.407,00
10.2	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	225,27	R\$ 7,42	R\$ 1.671,50
10.3	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	225,27	R\$ 17,70	R\$ 3.987,28
10.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (GUARDA-CORPO)	M2	13,25	R\$ 17,04	R\$ 225,78
10.5	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	480,00	R\$ 14,20	R\$ 6.816,00
10.6	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	ML	372,00	R\$ 11,93	R\$ 4.437,96
11		URBANIZAÇÃO			Subtotal	R\$ 44.343,19
11.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	290,00	R\$ 99,40	R\$ 28.826,00
11.2	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	14,40	R\$ 213,00	R\$ 3.067,20
11.3	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	793,43	R\$ 10,50	R\$ 8.331,02

11.4	COTAÇÃO 02	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM MADEIRA RESINADA 20MM DE ESPESSURA PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NAS CORES E DEMARCAÇÕES OFICIAIS, ENVOLVIDA EM PERFIL "U" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO SILICONADO FRENTE E VERSO, PARAFUSOS E AROS GALVANIZADOS A FOGO E REDES NAS MEDIDAS MÍNIMAS DE 1,60 X 1,10M . ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS EM AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 1" E 1 .1/2", MODELO TRELIÇA COM AVANÇO LIVRE DE 2,20M, BASE NA DIMENSÃO DE 1,80 X 1,05M SOBRE O PISO, COM ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA, MODELO REMOVÍVEL COM RODAS, ACOMPANHA CHUMBADORES	PAR	1,00	R\$ 2.840,97	R\$ 2.840,97
11.5	COTAÇÃO 03	PAR DE TRAVES DE FUTSAL (2,10 X 3,20M) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO DE 2.1/2", INCLUINDO REDE DE 4,0MM, COM FUNDO ANTICORROSIVO PARA GALVANIZADO E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	1,00	R\$ 1.278,00	R\$ 1.278,00
12		SERVIÇOS DIVERSOS			Subtotal	R\$ 3.408,00
12.1	73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/ PINTURA	M2	480,00	R\$ 7,10	R\$ 3.408,00
13		INSTALAÇÕES ESPECIAIS			Subtotal	R\$ 217,11
13.1	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4 KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 107,02	R\$ 107,02
13.2	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA -PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 110,09	R\$ 110,09
14		PAVIMENTAÇÃO			Subtotal	R\$ 12.781,42
14.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	26,64	R\$ 53,96	R\$ 1.437,49
14.2	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA EM CONCRETO PARA PAVER 9 X19 X 39 CM	M	41,46	R\$ 14,20	R\$ 588,73
14.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO	M2	181,14	R\$ 42,60	R\$ 7.716,56
14.4	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	160,78	R\$ 0,98	R\$ 157,56
14.5	73710	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	21,41	R\$ 68,26	R\$ 1.461,45
14.6	72945	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	134,14	R\$ 4,07	R\$ 545,95
14.7	72956	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES – TSS, COM EMULSAO CM-30	M2	134,14	R\$ 4,30	R\$ 576,80
14.8	83695/001	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA)	M2	18,44	R\$ 16,10	R\$ 296,88

15		DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/ POÇOS DE VISITA E CAIXAS			Subtotal	R\$ 8.304,43
15.1	90082	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	30,00	R\$ 10,04	R\$ 301,20
15.2	73816/001	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO- DN 100	M	75,00	R\$ 23,09	R\$ 1.731,75
15.3	73881/003	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	125,00	R\$ 7,80	R\$ 975,00
15.4	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	20,00	R\$ 76,17	R\$ 1.523,40
15.5	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,00	R\$ 37,62	R\$ 2.407,68
15.6	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 76,93	R\$ 769,30
15.7	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C-ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	5,00	R\$ 119,22	R\$ 596,10
TOTAL SERVIÇOS					R\$ 206.689,41	