

DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS

Projeto: PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS CENTRAIS NA AV. BENTO GONÇALVES
Localização: AV. BENTO GONÇALVES, ENTRE RUA ANDRADE NEVES E RUA PADRE ANCHIETA

Data Base SINAPI: Junho 2015
Data Base DNIT: Março 2015
BDI 30%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO / CANTEIRO						
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	Composição	-	1,00	7.005,54	9.107,20	9.107,20
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS	Composição	-	3,00	7,02	9,12	27,36
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MÉDIO PORTE (TRANSPORTADOS PELOS CAMINHÕES AUTOPROPELIDOS)	Composição	Txkm	1,00	3.027,03	3.935,13	3.935,13
1.4	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/ WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	73847/002	mês	6,00	488,41	634,93	3.809,58
1.5	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RAELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	73847/004	mês	6,00	629,11	817,84	4.907,04
1.6	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	85423	m²	1150,00	4,95	6,43	7.394,50
1.7	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	m²	3546,20	0,32	0,41	1.453,94
1.8	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS						
1.9	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	73960/001	un	1,00	1.192,52	1.550,27	1.550,27
1.10	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA						
1.11	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74217/001	un	1,00	93,32	121,31	121,31
1.12	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74218/001	un	1,00	53,44	69,47	69,47
1.13	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	74253/001	m	50,00	16,30	21,19	1.059,50
1.14	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	83878	un	1,00	28,62	37,20	37,20
1.15	LIMPEZA						
1.16	LIMPEZA FINAL DA OBRA	9537	m²	3546,20	1,73	2,24	7.943,48
TOTAL MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO							41.415,98
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	h	480,00	60,23	78,29	37.579,20
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90780	mês	6,00	6.411,66	8.335,15	50.010,90
2.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88254	h	240,00	26,08	33,90	8.136,00
2.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88326	mês	6,00	2.227,40	2.895,61	17.373,66
2.5	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DOMINGOS E FERIADOS)	88326	h	396,00	18,22	23,68	9.377,28
2.6	EPI						
2.6	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	00036142	un	20,00	1,97	2,56	51,20
2.7	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	00036152	un	10,00	5,14	6,68	66,80
2.8	TRANSPORTE						
2.8	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	00001160	h	960,00	8,49	11,03	10.588,80
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							133.183,84
3	SINALIZAÇÃO DE OBRAS						
3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	74209/001	m²	12,80	217,35	282,55	3.616,64
3.2	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	00013244	un	47,00	41,88	54,44	2.558,68
3.3	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - L=80cm X 80cm	4 S 06 200 01*	m²	10,30	211,72	275,23	2.834,86
3.4	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - TIPO R-19, Ø = 50cm	4 S 06 200 01*	m²	1,60	211,72	275,23	440,36
3.5	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - L = 1,50m X 0,50m	4 S 06 200 01*	m²	6,00	211,72	275,23	1.651,38
3.6	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - L = 1,20m X 0,40m	4 S 06 200 01*	m²	1,00	211,72	275,23	275,23
3.7	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - L = 2,00m X 1,00m	4 S 06 200 01*	m²	20,00	211,72	275,23	5.504,60
3.8	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	74221/001	m	450,00	1,74	2,26	1.017,00
TOTAL SINALIZAÇÃO DE OBRAS							17.898,75
4	TERRAPLENAGEM						
4.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	83338	m³	237,89	2,28	2,96	704,15
4.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	2 S 03 940 01*	m³	156,13	20,55	26,71	4.170,23
4.3	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - BOTA FORA	72887	m³XKm	1062,88	0,83	1,07	1.137,28
4.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 200 A 400 M	72877	m³	202,97	2,33	3,02	612,96
4.5	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	72949	m³	17,35	17,39	22,60	392,11
4.6	TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)	83358	m³XKm	78,94	1,46	1,89	149,20
4.7	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	2 S 02 110 00*	m²	2663,03	0,63	0,81	2.157,05
TOTAL TERRAPLENAGEM							9.322,98
5	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
5.1	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/ DIÂM. > 0,30 M	2 S 01 012 00*	un	4,00	68,91	89,58	358,32
5.2	RETIRADAS DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS OU TABUAS, COM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO	72223	m²	25,38	10,84	14,09	357,60
5.3	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	85364	m³	0,88	161,45	209,88	184,69
5.4	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	85387	m³	2,15	39,77	51,70	111,10
5.5	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	85335	m	445,60	5,19	6,74	3.003,34
5.6	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	85375	m²	2049,38	8,69	11,29	23.137,50
5.7	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=3,5KM) - MATERIAIS REAPROVEITÁVEIS	72887	m³XKm	966,01	0,83	1,07	1.033,63
5.8	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - BOTA FORA	72887	m³XKm	81,49	0,83	1,07	87,19
TOTAL DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							28.273,37
6	PAVIMENTAÇÕES						
6.1	BLOCOS DE CONCRETO TIPO HOLLAND COR CINZA NATURAL, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPa, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	73764/004	m²	1963,97	39,33	51,12	100.398,14
6.2	BLOCOS DE CONCRETO TIPO HOLLAND COR CINZA GRAFITE, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPa, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	73764/004	m²	440,56	48,00	62,40	27.490,94
6.3	BLOCOS DE CONCRETO TIPO HOLLAND COR CINZA NATURAL, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPa, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	73764/005	m²	198,45	48,95	63,63	12.627,37

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
6.4	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA	79484	m³	399,45	46,22	60,08	23.999,22
6.5	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=22KM) - AREIA FINA	72887	m³XKm	3.661,67	0,83	1,07	3.917,98
6.6	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=22KM) - AREIA GROSSA	72887	m³XKm	10.985,00	0,83	1,07	11.753,94
6.7	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	72967	m	470,07	30,19	39,24	18.445,54
6.8	PISO COM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA, PODOTÁTIL DIRECIONAL, ASSENTADO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA (DIMENSÃO: 25 X 25 CM / ESPESSURA: 3,5 CM / TRAÇO: 1:3)	22.013.000.005**	m²	54,62	67,55	87,81	4.796,18
6.9	PISO COM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA, PODOTÁTIL ALERTA, ASSENTADO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA (DIMENSÃO: 25 X 25 CM / ESPESSURA: 3,5 CM / TRAÇO: 1:3)	22.013.000.005**	m²	5,43	67,55	87,81	476,80
6.10	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE	Composição	m²	10,15	106,68	138,68	1.407,60
TOTAL PAVIMENTAÇÕES							203.906,11
7	DRENAGEM						
7.1	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (BOCA-DE-LOBO)	73616	m³	1,20	161,45	209,88	251,85
7.2	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (BOCA-DE-LOBO)	85364	m³	1,60	161,45	209,88	335,80
7.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS (BOCA-DE-LOBO)	72215	m³	10,00	27,22	35,38	353,80
7.4	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - BOTA FORA (BOCA-DE-LOBO)	72887	m³XKm	190,00	0,83	1,07	203,30
7.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	73965/010	m³	2,70	38,67	50,27	135,72
7.6	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	85375	m²	3,90	8,69	11,29	44,03
7.7	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	73964/004	m³	2,11	23,20	30,16	63,63
7.8	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	72921	m³	0,30	57,30	74,49	22,34
7.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300 MM	73879/001	m	3,00	19,21	24,97	74,91
7.10	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE CA-2 PB NBR-9794 DN 300MM P/AGUAS PLUVIAIS	00007760	m	3,00	61,69	80,19	240,57
7.11	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	83694	m²	3,90	10,93	14,20	55,38
7.12	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	83659	un	15,00	578,81	752,45	11.286,75
7.13	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	72887	m³XKm	3,00	0,83	1,07	3,21
7.14	LACRE BOCA DE LOBO						
7.15	CONCRETO FCK=15MPA (1:2:5:3), INCLUINDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	73406	m³	0,01	407,80	530,14	2,91
7.16	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONT/DESMEXCL ESCORAMENTO	74007/002	m²	0,20	48,88	63,54	12,70
TOTAL DRENAGEM							13.086,90
8	ESGOTO						
8.1	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	72949	m³	1,00	17,39	22,60	22,60
8.2	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - BOTA FORA	72887	m³XKm	10,00	0,83	1,07	10,70
8.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	73965/010	m³	22,00	38,67	50,27	1.105,94
8.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	90710	m	37,00	33,44	43,47	1.608,39
8.5	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER	73963/005	un	1,00	998,80	1.298,44	1.298,44
8.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	74166/001	un	5,00	210,48	273,62	1.368,10
8.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 115CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	74166/001 Adaptado	un	2,00	210,48	273,62	547,24
8.8	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, CAPA DE ROLAMENTO,INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	72965	T	2,40	158,61	206,19	494,85
8.9	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	72945	m²	13,00	2,82	3,66	47,58
8.10	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	72942	m²	13,00	0,99	1,28	16,64
8.11	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - CONCRETO BETUMINOSO	72887	m³XKm	10,00	0,83	1,07	10,70
8.12	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - IMPRIMAÇÃO	72887	m³XKm	10,00	0,83	1,07	10,70
8.13	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM) - PINTURA DE LIGAÇÃO	72887	m³XKm	10,00	0,83	1,07	10,70
8.14	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	74015/001	m³	21,00	21,66	28,15	591,15
TOTAL ESGOTO							7.143,73
9	ÁGUA						
9.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	73965/010	m³	84,00	38,67	50,27	4.222,68
9.2	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	74015/001	m³	83,00	21,66	28,15	2.336,45
9.3	TÊ DE REDUÇÃO F"º BBF DN 75X50	Cotação	un	1,00	231,88	301,44	301,44
9.4	REGISTRO DE GAVETA F"º COM FLANGES E CABEÇOTE DN50	Cotação	un	1,00	375,02	487,52	487,52
9.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89443	un	5,00	6,82	8,86	44,30
9.6	REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN32X20	Cotação	un	4,00	10,50	13,65	54,60
9.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89438	un	2,00	3,80	4,94	9,88
9.8	CURVA PVC SOLDÁVEL DN20	Cotação	un	10,00	5,00	6,50	65,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
9.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89442	un	2,00	5,74	7,46	14,92
9.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89489	un	2,00	3,57	4,64	9,28
9.11	REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN25X20	Cotação	un	2,00	7,50	9,75	19,50
9.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89401	m	9,00	4,31	5,60	50,40
9.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89402	m	169,00	5,34	6,94	1.172,86
9.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89403	m	180,00	8,77	11,40	2.052,00
9.15	LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 75 - 85MM	00003827	un	1,00	13,96	18,14	18,14
9.16	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 50/ DE 60MM	00003072	un	1,00	34,00	44,20	44,20
9.17	REDUÇÃO PVC DN50X32	Cotação	un	1,00	75,00	97,50	97,50
9.18	CAIXA PARA REGISTRO, 1,00X1,00X1,00M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	Composição	un	1,00	947,56	1.231,82	1.231,82
TOTAL ÁGUA							12.232,49
10	MOBILIÁRIO URBANO						
10.1	BANCO DE CONCRETO EM "L" com resina acrílica med. 400x400x45cm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	2	2.639,83	3.431,77	6.863,54
10.2	BANCO DE CONCRETO EM "L" com resina acrílica med. 400x390x45cm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	4	2.609,17	3.391,92	13.567,68
10.3	BANCO DE CONCRETO EM "L" com resina acrílica med. 400x385x45cm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	2	2.593,84	3.371,99	6.743,98
10.4	BANCO DE CONCRETO EM "L" com resina acrílica med. 400x370x45cm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	2	2.547,85	3.312,20	6.624,40
10.5	BANCO DE CONCRETO med.60x60x45cm com resina acrílica e assento em madeira plástica FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	24	506,22	658,08	15.793,92
10.6	BANCO DE CONCRETO med.200x60x45cm com resina acrílica e assento em madeira plástica FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	10	1.460,28	1.898,36	18.983,60
10.7	BANCO DE CONCRETO med.400x60x40cm com resina acrílica e assento e encosto em madeira plástica FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	4	2.989,27	3.886,05	15.544,20
10.8	LIXEIRA DUPLA SELETIVA 94L EM MADEIRA PLÁSTICA COM SUPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	8	755,00	981,50	7.852,00
10.9	LUMINÁRIA ORNAMENTAL PÚBLICA LED 120W REF. PJLED01 PROJELUZ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	14	2.974,12	3.866,35	54.128,90
10.10	ARVOREIRA 100x100cm em ferro fundido com acabamento galvanizado REF. ARVOREIRA BLUM - VIA PÚBLICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	10	555,37	721,98	7.219,80
10.11	BICICLETÁRIO med. 450x850mm estrutura em tubos de aço galvanizado pintada a pó epoxi na cor padrão cinza grafite, REF. BICICLETÁRIO LIGHT DE LAZZARI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	2	1.635,80	2.126,54	4.253,08
10.12	BALIZADOR med. 90x850mm estrutura de tubo de aço galvanizado pintado a pó epoxi na cor padrão cinza grafite, REF. BALIZADOR LOG DE LAZZARI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	un	21,00	168,93	219,60	4.611,60
10.13	PALCO COM ESTRUTURA METÁLICA E MADEIRA PLÁSTICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	1,00	26.464,00	34.403,20	34.403,20
TOTAL MOBILIÁRIO URBANO							196.589,90
11	PAISAGISMO						
11.1	APLICAÇÃO DE TERRA VEGETAL EM ÁREAS GRAMADAS E FORRAÇÕES	composição	m²	107,81	115,71	150,42	16.216,78
11.2	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	85179	m²	595,52	18,51	24,06	14.328,21
11.3	PLANTIO DE FORRAÇÕES	85179	m²	482,66	18,51	24,06	11.612,79
11.4	FORNECIMENTO DE MUDAS DE GRAMA PRETA (1caixa com 15 mudas)	Cotação	cx.	498,00	12,00	15,60	7.768,80
11.5	FORNECIMENTO DE MUDAS DE CAPIM DO TEXAS	Cotação	muda	232,00	8,00	10,40	2.412,80
11.6	FORNECIMENTO DE MUDAS DE LIRIOPE VERDE	Cotação	muda	255,60	5,00	6,50	1.661,40
11.7	FORNECIMENTO DE MUDAS DE COLÉUS	Cotação	cx.	17,00	18,00	23,40	397,80
11.8	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS	73967/002	un	14,00	83,24	108,21	1.514,94
11.9	FORNECIMENTO DE BUTIAZEIRO	Cotação	muda	10,00	120,00	156,00	1.560,00
11.10	FORNECIMENTO DE GREVILIA ROBUSTA	Cotação	muda	4,00	50,00	65,00	260,00
TOTAL PAISAGISMO							57.733,52
12	QUIOSQUES						
FUNDAÇÃO TIPO RADIER PARA ESTRUTURA STEEL FRAME							
12.1	ESCAVAÇÃO COM RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37	53786	h	48,00	38,03	49,43	2.372,64
12.2	FORMA PINHO 3A P/FUNDAÇÃO RADIER REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA, NÃO INCLUIDO DESMOLDANTE	74076/001	m²	444,00	34,21	44,47	19.744,68
12.3	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	337	kg	38,00	7,92	10,29	391,02
12.4	ARMAÇÃO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	73942/002	kg	3704,00	7,07	9,19	34.039,76
12.5	ESTRIBOS CA 60 6,3mm ESPAÇAMENTO 15cm	composição		2,00	183,92	239,09	478,18
12.6	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	20247	kg	80,00	8,16	10,60	848,00
12.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	74138/003	m³	37,10	400,59	520,76	19.320,19
FUNDAÇÃO TIPO BLOCOS PARA PILARES COBERTURA							
12.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	73481	m²	7,20	28,17	36,62	263,66
12.9	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X	74007/001	m²	96,00	20,54	26,70	2.563,20
12.10	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) À 12,5MM(1/2)	74254/002	kg	800,00	7,20	9,36	7.488,00
12.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	74138/003	m³	8,00	400,59	520,76	4.166,08
12.12	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	337	kg	8,00	7,92	10,29	82,32
12.13	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	20247	kg	24,00	8,16	10,60	254,40
ESTRUTURA STEEL FRAME							
12.14	ESTRUTURA STEEL FRAME / COMPONENTES DA ESTRUTURA / MÃO DE OBRA E MONTAGEM	Cotação	un	2,00	138.123,71	179.560,82	359.121,64
REVESTIMENTOS							
12.15	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM	87737	m²	125,06	29,31	38,10	4.764,78
12.16	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR DE 10M² COM ARGAMASSA COLANTE	87251	m²	102,14	24,28	31,56	3.223,53
12.17	RODAPE CERÂMICO 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM COM ARGAMASSA COLANTE	88649	m	102,72	6,38	8,29	851,54
12.18	SOLEIRA EM BASALTO POLIDO ASSENTADA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	composição	m²	2,03	131,11	170,44	345,99



PREFEITURA
PELOTAS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS

DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS

PELOTAS - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

Data Base SINAPI: Junho 2015

Projeto: PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS CENTRAIS NA AV. BENTO GONÇALVES

Data Base DNIT: Março 2015

Localização: AV. BENTO GONÇALVES, ENTRE RUA ANDRADE NEVES E RUA PADRE ANCHIETA

BDI 30%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
12.19	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE	87273	m²	184,24	43,98	57,17	10.533,00
12.20	REQUADRO EM PEDRA DE BASALTO POLIDO COM ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA CMENTO E AREIA	composição	m²	18,02	138,75	180,37	3.250,26
12.21	PERFIS DE MADEIRA PLÁSTICA 136x30mm	Cotação	m	196,44	77,62	100,90	19.820,79
12.22	FORRO PVC 100x6 E=8MM FIXADOS ENTRE SI NA ESTRUTURA DE MADEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PINI	m²	374,00	50,84	66,09	24.717,66
PINTURA							
12.23	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	88485	m²	110,70	1,41	1,83	202,58
12.24	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	88495	m²	110,70	6,42	8,34	923,23
12.25	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	88489	m²	221,40	7,90	10,27	2.273,77
12.26	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	6067	m²	26,88	25,18	32,73	879,78
12.27	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	74065/001	m²	27,52	16,71	21,72	597,73
ESQUADRIAS							
12.28	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	73910/005	un	4,00	358,72	466,33	1.865,32
12.29	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES PARA REVESTIMENTO EM MADEIRA PLÁSTICA	73910/005	un	4,00	358,72	466,33	1.865,32
12.30	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	73933/003	m²	13,44	345,93	449,70	6.043,96
12.31	PORTA DE ACO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAIDA LARGA	74136/003	m²	43,90	420,39	546,50	23.991,35
12.32	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	74084/001	un	12,00	30,95	40,23	482,76
12.33	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	74068/006	un	8,00	144,27	187,55	1.500,40
EQUIPAMENTOS							
12.34	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	00036519	un	4,00	365,98	475,77	1.903,08
12.35	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 80cm	PINI	un	8,00	564,75	734,17	5.873,36
12.36	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE LOUÇA, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA, COMPRIMENTO 60cm, LARGURA 45cm	PINI	un	4,00	573,50	745,55	2.982,20
12.37	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	86942	un	4,00	145,37	188,98	755,92
12.38	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	85005	m²	1,92	216,77	281,80	541,05
12.39	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	00037401	un	4,00	45,75	59,47	237,88
12.40	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	00037400	un	4,00	45,75	59,47	237,88
12.41	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	00011758	un	4,00	43,95	57,13	228,52
12.42	LIXEIRA PLÁSTICA TAMPAS BASCULANTE 30L.	Cotação	un	8,00	37,50	48,75	390,00
12.43	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	74234/001	un	2,00	395,93	514,70	1.029,40
12.44	EXAUSTOR RENOVADOR DE AR PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cotação	un	4,00	194,80	253,24	1.012,96
12.45	RALO LINEAR AÇO INOX 90cm	Cotação	un	4,00	184,92	240,39	961,56
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ESGOTO							
12.46	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89714	m	120,00	30,95	40,23	4.827,60
12.47	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	89849	m	48,00	33,09	43,01	2.064,48
12.48	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89712	m	25,00	16,47	21,41	535,25
12.49	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89711	m	8,00	11,03	14,33	114,64
12.50	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89707 Adaptado	un	4,00	32,75	42,57	170,28
12.51	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89796	un	12,00	23,33	30,32	363,84
12.52	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.	89746	un	20,00	12,57	16,34	326,80
12.53	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.	89726	un	4,00	4,38	5,69	22,76
12.54	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	89852	un	4,00	18,88	24,54	98,16
12.55	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89733	un	4,00	9,39	12,20	48,80
12.56	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89728	un	18,00	5,53	7,18	129,24
12.57	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.	89797	un	4,00	23,76	30,88	123,52
12.58	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.	89785	un	4,00	10,76	13,98	55,92



PREFEITURA
PELOTAS

DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS

PELOTAS - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

Data Base SINAPI: Junho 2015

Projeto: PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE DOIS CANTEIROS CENTRAIS NA AV. BENTO GONÇALVES

Data Base DNIT: Março 2015

Localização: AV. BENTO GONÇALVES, ENTRE RUA ANDRADE NEVES E RUA PADRE ANCHIETA

BDI 30%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
12.59	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	89778	un	10,00	9,80	12,74	127,40
12.60	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74051/002	un	10,00	128,88	167,54	1.675,40
12.61	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	74166/001	un	18,00	210,48	273,62	4.925,16
12.62	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	89710	un	12,00	6,85	8,90	106,80
12.63	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	88504	un	8,00	472,47	614,21	4.913,68
12.64	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89401	m	27,00	4,31	5,60	151,20
12.65	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89402	m	42,00	5,34	6,94	291,48
12.66	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89448	m	4,20	8,53	11,08	46,53
12.67	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89449	m	17,00	10,55	13,71	233,07
12.68	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89440	un	8,00	4,49	5,83	46,64
12.69	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89538	un	4,00	2,06	2,67	10,68
12.70	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	72784	un	8,00	11,24	14,61	116,88
12.71	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	72789	un	8,00	9,84	12,79	102,32
12.72	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89497	un	12,00	5,49	7,13	85,56
12.73	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89408	un	36,00	3,13	4,06	146,16
12.74	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	40729	un	4,00	182,80	237,64	950,56
12.75	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74175/001	un	8,00	104,51	135,86	1.086,88
12.76	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4 , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	89985	un	16,00	75,46	98,09	1.569,44
12.77	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74058/001	un	8,00	58,69	76,29	610,32
12.78	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2	83387	un	80,00	5,12	6,65	532,00
12.79	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4	83438	un	64,00	6,18	8,03	513,92
12.80	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	72934	m	800,00	4,22	5,48	4.384,00
12.81	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83540	un	40,00	10,80	14,04	561,60
12.82	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83555	un	8,00	19,18	24,93	199,44
12.83	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72334	un	4,00	10,59	13,76	55,04
12.84	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72332	un	6,00	16,99	22,08	132,48
12.85	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	83467	un	4,00	26,24	34,11	136,44
12.86	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	73860/008	m	3000,00	2,42	3,14	9.420,00
12.87	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	73860/010	m	40,00	4,74	6,16	246,40
12.88	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	73860/011	m	300,00	7,26	9,43	2.829,00
12.89	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	73860/012	m	30,00	8,34	10,84	325,20
12.90	CABO DE COBRE NU 25 MM2	72252	m	160,00	13,79	17,92	2.867,20
12.91	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM P	74131/001	un	8,00	42,52	55,27	442,16
12.92	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	55865	m	10,00	17,37	22,58	225,80
12.93	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	73613	m	4,00	9,75	12,67	50,68
12.94	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDOCOM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO INCLU	73798/001	m	100,00	19,72	25,63	2.563,00
12.95	LUMINÁRIA DE TETO RETANGULAR SOBREPOR LED 26W 220V REF. TASCHIBRA RETANGULAR METAL PRETA 26W BIVOLT	Cotação	un	40,00	280,90	365,17	14.606,80
12.96	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBEPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	73953/001	un	24,00	67,00	87,10	2.090,40
12.97	CAIXA DE ENTRADA MODELO CED-2 400x500x200mm - PADRÃO CEEE - COMPLETA COM BARRAMENTO 12,7 x 1,59, DISJUNTOR GERAL 3x70A CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 5kA e DPS	Cotação	un	2,00	1.100,00	1.430,00	2.860,00
12.98	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO CP-2 260x200x90mm - PADRÃO CEEE - COMPLETA COM ACESSÓRIOS	Cotação	un	10,00	138,90	180,57	1.805,70
12.99	HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES	83483	un	2,00	55,17	71,72	143,44
TOTAL QUIOSQUES							648.489,48
13	ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUIOSQUES 1 e 2						
13.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600KG, H = 10M	00005034	un	2,00	1.007,74	1.310,06	2.620,12
13.2	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	00034609	m	50,00	6,55	8,51	425,50
13.3	CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA	00020255	un	3,00	21,52	27,97	83,91
13.4	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 50MM - 2"	00002681	m	50,00	6,88	8,94	447,00
13.5	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 3/4" X 3000MM C/ CONECTOR"	00003376	un	20,00	50,64	65,83	1.316,60

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
13.6	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	00000855	cj	20,00	0,81	1,05	21,00
13.7	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	00034493	m³	2,00	292,00	379,60	759,20
13.8	CONECTOR PARALELO ESTANHADO PARA CABO 10 MM²	Cotação	un	30,00	7,23	9,39	281,70
13.9	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	00001891	un	20,00	1,00	1,30	26,00
13.10	RAMAL DE ENTRADA E MEDIÇÃO DOS QUIOSQUES 1 E 2	Composição	un	1,00	22.433,83	29.163,97	29.163,97
PAINEL DE AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
13.11	LUMINÁRIAS DE LED C TUBULAÇÃO INCORPORADA-TIPO PROJELUZ P-J-LED 01 A OU SIMILAR	Cotação	un	14,00	4.147,50	5.391,75	75.484,50
13.12	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE F"º C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 75 MM	73887/001	m	14,00	2,41	3,13	43,82
13.13	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600KG, H = 10M	00005034	un	1,00	1.007,74	1.310,06	1.310,06
13.14	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	00034607	m	1.200,00	4,37	5,68	6.816,00
13.15	CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA	00020255	un	45,00	21,52	27,97	1.258,65
13.16	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	00002674	m	960,00	1,91	2,48	2.380,80
13.17	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 3/4" X 3000MM C/ CONECTOR*	00003376	un	15,00	50,64	65,83	987,45
13.18	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	00000851	Cj	30,00	0,54	0,70	21,00
13.19	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	00034493	m³	7,00	292,00	379,60	2.657,20
13.20	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 6-10MM2	00011820	un	120,00	3,07	3,99	478,80
13.21	CONECTOR PARALELO ESTANHADO PARA CABO 10 MM²	Cotação	un	4,00	3,75	4,87	19,48
13.22	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	00001891	un	55,00	1,00	1,30	71,50
13.23	PAINÉIS DE AUTOMAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E TOMADAS	Composição	un	1,00	24.783,36	32.218,36	32.218,36
TOTAL ILUMINAÇÃO PÚBLICA							158.892,62
TOTAL(R\$)							1.528.169,67

*TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT (SICRO2)

**TABELA DE CUSTOS PINI