

SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS II – Ata de Reunião

– Concorrência nº 17/2016 –

Aos dez dias do mês de janeiro de dois mil e dezessete, às treze horas e vinte minutos, reuniu-se a Comissão Especial de Licitações, para apresentar Resposta ao Pedido de Esclarecimento feito pela empresa Construtora Pelotense Ltda., referente ao procedimento licitatório acima identificado. Participou da reunião o Engenheiro Civil Patricio Xavier CREA/RS 128963, responsável técnico pelo Orçamento do presente processo licitatório.

QUESTIONAMENTO.

O questionamento apresentado pela solicitante está anexo a presente Ata.

RESPOSTA.

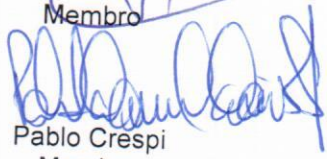
Esclarecemos que na planilha orçamentária, a divisão entre material e mão-de-obra está exposta apenas em caráter de informação, não devendo ser levado em consideração a divisão entre os dois, já que este percentual fica à cargo de cada empresa licitante. Os valores dos serviços estão indicados nas colunas custo UNIT., e preço com BDI UNIT., e são os que devem ser levados em consideração no Orçamento.

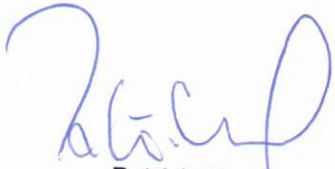
Comissão Especial de Licitações


Roberto dos Santos Ramalho
Presidente


Kaiser Fontoura
Membro


Luciano Martins Gomes
Membro


Pablo Crespi
Membro


Patricio Xavier
Eng. Civil CREA/RS 128963
Responsável Técnico

CARTA DE SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS

À: Comissão Especial de Licitações do Município de Pelotas/RS

Endereço: Av. Ferreira Viana, 1135, CEP: 96085-000, Pelotas/RS

Ref.: Concorrência nº 017/2016 (Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação em blocos de concreto intertravados na Avenida Espírito Santo e de pavimentação asfáltica na Avenida Ildefonso Simões Lopes, ambas contemplando drenagem, sinalização, paisagismo e paradas de transporte coletivo, no município de Pelotas/RS)

Prezados Senhores,

Venho por meio deste, solicitar esclarecimentos referente aos Custos Totais de diversos serviços, assim como, os preços com BDI para os materiais e mão de obra apresentados na planilha orçamentária desta licitação. Verifica-se que, a partir da planilha orçamentária apresentada (com seus quantitativos e preços unitários com BDI), o custo total de diversos serviços (listados na planilha anexada a este pedido de esclarecimento), estão com seus valores incorretos, independentemente da utilização, ou não, da fórmula "Arredondar" ou "Truncar", assim como, verifica-se que na Planilha orçamentária disponibilizada da Avenida Espírito Santo, o somatório dos preços de Mão de obra + Materiais ultrapassam o valor unitário com BDI de diversos itens (também apresentado na planilha abaixo). E ainda, observou-se problemas nas unidades dos itens 2.4.14, 2.4.15, 2.4.16, 2.4.17, 2.4.18 e 2.6.3 da Planilha orçamentária disponibilizada da Avenida Espírito Santo.

Visto a necessidade da adequação dos valores corretos na planilha, pede-se o aclaramento destas divergências encontradas.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
1 SINAPI - Out/16 c/ desoneração	Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES E AV. ESPÍRITO SANTO					Data de elaboração: JANEIRO/2016				
2 DNIT - JAN/15	Endereço: Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes / Trecho de 1.780,00 metros					Última Revisão: DEZEMBRO/2016				
3 DAER - ABR/15	Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO VIÁRIA					ART/RRT: 4323020				
4 PESQUISA	Destino: BRDE - Pavimentação de vias estruturantes					Área de intervenção: 15.480,00 m2				BDI: 29,29%
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI				TOTAL
						M.O	MAT	UNIT.		
1. RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES										
1.1 SERVIÇOS INICIAIS										
1	74209/001	1.1.1 PLACA DE OBRA ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO DE 3,20MX2,00M (2 UNID.)	M2	12,80	R\$ 207,71	R\$ 93,99	R\$ 174,56	R\$ 268,55	R\$	3.437,44
1.1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										
1	73847/001	1.1.2.1 ALUGUEL CONTAINER/ESCRT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALTURA 2,50M	MÊS	5,00	R\$ 304,68	R\$ 137,87	R\$ 256,05	R\$ 393,92	R\$	1.969,60
1	73847/002	1.1.2.2 ALUGUEL CONTAINER/ESCRT/W/C COM 1 VASO SAN/1 LA/1 MIC/4 CHUV.	MÊS	5,00	R\$ 304,68	R\$ 137,87	R\$ 256,05	R\$ 393,92	R\$	1.969,60
1.1.3 LOCAÇÃO DE OBRA										
1	78472	1.1.3.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS,	M2	15.480,00	R\$ 0,38	R\$ 0,17	R\$ 0,32	R\$ 0,49	R\$	7.585,20
1.1.4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1	93209	1.1.4.1 GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE REAPROVEITAMENTO COM TELHA ONDULADA 4MM	M2	100,00	R\$ 562,87	R\$ 254,71	R\$ 473,02	R\$ 727,73	R\$	72.773,00
1.1.5 SINALIZAÇÃO DE OBRA										
1.1.5.1 PLACAS										
1	7263	1.1.5.1.1 PLACA INDICATIVA 2,00M X 1,00M (PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A)	M2	84,00	R\$ 191,10	R\$ 86,47	R\$ 160,60	R\$ 247,07	R\$	20.753,88
1	7263	1.1.5.1.2 PLACA 0,60 M X 1,00 M - INDICAÇÃO (PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A)	M2	1,20	R\$ 191,10	R\$ 86,47	R\$ 160,60	R\$ 247,07	R\$	296,48
1	7263	1.1.5.1.3 PLACA 0,50 M X 0,85 - INDICAÇÃO (PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I-A)	M2	2,13	R\$ 191,10	R\$ 86,47	R\$ 160,60	R\$ 247,07	R\$	576,26
1	74220/001	1.1.5.1.4 BARREIRAS MÓVEIS	M2	162,00	R\$ 35,46	R\$ 16,05	R\$ 29,80	R\$ 45,85	R\$	7.427,70
1	74221/001	1.1.5.1.5 SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA (BALIZADORES COM PISCANTES)	M	40,00	R\$ 1,77	R\$ 0,80	R\$ 1,49	R\$ 2,29	R\$	91,60
1	7320	1.1.5.1.6 SUPORTES MÓVEIS EM MADEIRA	UNID.	49,00	R\$ 57,77	R\$ 26,14	R\$ 48,55	R\$ 74,69	R\$	3.659,81
TOTAL DO ITEM										R\$ 120.489,37

RS

525,02

RS

120.489,37

R\$ 525,02

R\$ 120.489,33

		1.5 PABAGISMO														
1	95289	1.5.1	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT 800 A 1.00M	M3	640,24	R\$	3,26	R\$	2,10	R\$	2,11	R\$	4,21	R\$	2.695,41	
1	74034/001	1.5.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	457,31	R\$	2,03	R\$	1,31	R\$	1,31	R\$	2,62	R\$	1.198,16	
1	74005/002	1.5.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GCM=95%	M3	457,31	R\$	4,79	R\$	3,09	R\$	3,10	R\$	6,19	R\$	2.430,75	
1	7253	1.5.4	TERRA VEGETAL (EMPOLAMENTO 25%) DE 15cm	M3	768,86	R\$	139,28	R\$	90,04	R\$	90,04	R\$	180,08	R\$	138.420,29	
1	85180	1.5.5	REVESTIMENTO VEGETAL C/ GRAMA ESMERALDA	M2	5.124,39	R\$	16,40	R\$	10,60	R\$	10,60	R\$	21,20	R\$	108.637,07	
1	72887	1.5.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 22,2 Km	M3xKM	5.688,07	R\$	0,86	R\$	0,55	R\$	0,56	R\$	1,11	R\$	6.313,76	
1	2 5 0 1 0 1 2 0 0	1.5.7	DESTACAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30M	UNID.	12,00	R\$	68,34	R\$	44,18	R\$	44,18	R\$	88,36	R\$	1.060,32	
1	85186	1.5.8	PODA DE ÁRVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO	UNID.	6,00	R\$	66,16	R\$	42,77	R\$	42,77	R\$	85,54	R\$	513,24	
TOTAL DO ITEM															R\$	261.669,00
1.6 ENSAIOS TECNOLÓGICOS																
1.6.1 SUBLEITO																
1	74022/013	1.6.1.1	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS	UNID.	18,00	R\$	99,28	R\$	64,18	R\$	64,18	R\$	128,36	R\$	2.310,48	
1	74022/019	1.6.1.2	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL	UNID.	18,00	R\$	114,17	R\$	73,80	R\$	73,81	R\$	147,61	R\$	2.656,98	
1	74022/038	1.6.1.3	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	UNID.	18,00	R\$	71,97	R\$	46,52	R\$	46,53	R\$	93,05	R\$	1.674,90	
1.6.1.4 SUB-BASE																
1	74022/011	1.6.1.5	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA	UNID.	18,00	R\$	143,95	R\$	93,05	R\$	93,06	R\$	186,11	R\$	3.349,98	
1.6.1.6 BASE																
1	74022/011	1.6.1.7	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA	UNID.	18,00	R\$	143,95	R\$	93,05	R\$	93,06	R\$	186,11	R\$	3.349,98	
1.6.1.8 REVESTIMENTO EM CBUQ																
1	73900/001	1.6.1.9	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DIUÍDO	M2	15.480,00	R\$	0,03	R\$	0,02	R\$	0,02	R\$	0,04	R\$	619,20	
1	74259	1.6.1.10	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	M2	15.480,00	R\$	0,02	R\$	0,01	R\$	0,02	R\$	0,03	R\$	464,40	
1	73900/012	1.6.1.11	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	TON	557,28	R\$	31,20	R\$	20,17	R\$	20,17	R\$	40,34	R\$	22.480,68	
TOTAL DO ITEM															R\$	36.906,60
1.7 SERVIÇOS FINAIS																
1	9537	1.7.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	15.480,00	R\$	1,98	R\$	1,28	R\$	1,28	R\$	2,56	R\$	39.628,80	
TOTAL DO ITEM															R\$	39.628,80
TOTAL RUA ILDEFONSO SIMÕES LOPES															R\$	3.607.052,56

R\$ 3.607.051,33

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO COM BOI				TOTAL					
2. AV. ESPÍRITO SANTO															
2.1 SERVIÇOS INICIAIS															
2.1.1 Instalações provisórias															
2	SINAPI - 74209/001	2.1.1.1	Placa de obra e estrutura em aço galvanizado, dimensão 2,00x 1,25m	M2	2,50	R\$	207,71	R\$	124,63	R\$	249,51	R\$	268,55	R\$	671,38
2.1.2 Instalações provisórias															
2	SINAPI - 73847/001	2.1.2.1	Aluguel de container / escotil / WC c/ 1 vaso/ 1 lav / 1 mcf/ chuveiro	MES	6,00	R\$	306,68	R\$	182,81	R\$	213,11	R\$	393,92	R\$	2.363,52
2	SINAPI - 73847/001	2.1.2.2	Aluguel de container WC c/ 2 vaso/ 2 lav / 2 mcf/ chuveiro	MES	6,00	R\$	306,68	R\$	182,81	R\$	213,11	R\$	393,92	R\$	2.363,52
2.1.3 Limpeza de obra															
2	SINAPI - 78742	2.1.3.1	Serviços topográficos inclusive notas de serviço a m2 acompanhamento e grade	M2	22.177,26	R\$	0,38	R\$	0,23	R\$	0,26	R\$	0,49	R\$	10.866,86
2.1.4 Administração local e manutenção do canteiro															
2	SINAPI - 83209	2.1.4.1	Galpão aberto para oficina e depósito canteiro em madeira de reaproveitamento feita 4mm	MES	45,00	R\$	563,87	R\$	337,72	R\$	390,08	R\$	727,73	R\$	32.747,85
2	Comp. 009	2.1.4.2	Administração local, manutenção do canteiro e operação	MES	6,00	R\$	28.750,08	R\$	-	R\$	-	R\$	37.222,69	R\$	223.336,14
2.1.5 Instalação de obra															
2	DAER 7263	2.1.5.1	Placa semi-reflexiva tipo I-A	M2	36,10	R\$	193,10	R\$	114,66	R\$	133,41	R\$	247,07	R\$	8.919,23
2	DAER 7310	2.1.5.2	Suporte de madeira p/ placas de sinalização de obra	UNID.	38,00	R\$	57,77	R\$	34,66	R\$	40,03	R\$	74,69	R\$	2.844,22
2	Composição 10	2.1.5.3	Balizador com luz piscante	UNID.	50,00	R\$	178,89	R\$	106,33	R\$	125,49	R\$	236,82	R\$	12.341,00
2	Composição 11	2.1.5.4	Balizador reflexivo	UNID.	50,00	R\$	104,67	R\$	62,80	R\$	72,03	R\$	135,33	R\$	6.766,50
2	Composição 12	2.1.5.5	Cerca de isolamento tipo tela-fagulme) rede com 50m	RL	45,00	R\$	71,31	R\$	42,79	R\$	47,41	R\$	92,10	R\$	4.149,00
TOTAL DO ITEM											R\$ 106.243,22				
2.2 PAVIMENTAÇÃO															
2	SINAPI - 74154	2.2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com trator sobre esteira e cambota, DMT de 50 a 200m (profundidade de 48 cm)	M3	8.418,00	R\$	4,77	R\$	2,86	R\$	3,31	R\$	6,17	R\$	51.926,55
2	SINAPI - 83358	2.2.2	Transporte do material em caminhão basculante - DMT 16,70km	M3xKM	204.568,65	R\$	1,27	R\$	0,76	R\$	0,82	R\$	1,64	R\$	320.493,50
2	SINAPI - 73710	2.2.3	Beta e sub-base para pavimentação com brita graduada - incluído recompactação (enduro)	M3	3.890,50	R\$	78,79	R\$	47,27	R\$	54,98	R\$	109,87	R\$	420.063,24
2	SINAPI - 83356	2.2.4	Transporte comercial de brita graduada (DMT 33,00km)	M3xKM	293.703,45	R\$	0,61	R\$	0,37	R\$	0,42	R\$	0,78	R\$	1.09.633,68
2	SINAPI - 79482	2.2.5	Aterro mecanizado compactado com empilhador de areia - incluído transporte (espessura de 50cm)	M3	1.093,35	R\$	50,83	R\$	30,38	R\$	35,06	R\$	65,46	R\$	71.609,97
2	SINAPI - 83356	2.2.6	Transporte comercial de areia (DMT 23,00km)	M3xKM	25.160,85	R\$	0,61	R\$	0,37	R\$	0,42	R\$	0,78	R\$	1.137.207,27
2	Composição 10	2.2.7	Pavimentação em blocos inter travados de concreto, espessura 8cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	M2	16.830,00	R\$	58,30	R\$	-	R\$	-	R\$	75,64	R\$	1.279.011,19
2	SINAPI - 72967	2.2.8	Mão-de-obra de concreto pré-moldado 12 x 30 cm, sobre base de concreto e rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M	3.150,00	R\$	33,26	R\$	19,36	R\$	22,04	R\$	43,00	R\$	135.410,00
2	SINAPI - 72967	2.2.9	Mão-de-obra de concreto para confinamento dos blocos inter travados	M	740,00	R\$	33,26	R\$	19,36	R\$	22,04	R\$	43,00	R\$	32.120,00
TOTAL DO ITEM											R\$ 2.697.391,58				
2.3 SINALIZAÇÃO															
2	DMT - 4 5 96 200 01	2.3.1	Fornecimento e implantação de placa semi-reflexiva - incluído suporte tipo S1	M2	17,20	R\$	209,00	R\$	125,54	R\$	145,41	R\$	271,38	R\$	4.667,74
TOTAL DO ITEM											R\$ 4.667,74				
2.4 DRENAGEM															
2	SINAPI 83323	2.4.1	Locação de rede com nivelamento	M3	4.131,09	R\$	2,54	R\$	1,62	R\$	1,76	R\$	3,38	R\$	3.709,98
2	SINAPI 72315	2.4.2	Execução de vala não encimada em mat. de 1ª cat. c/ profundidade de 1,5 até 3,0m	M3	4.514,30	R\$	10,08	R\$	6,35	R\$	6,99	R\$	13,09	R\$	60.122,12
2	SINAPI 72887	2.4.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pax - dist. 10 km	M3xKM	57.678,75	R\$	0,86	R\$	0,52	R\$	0,55	R\$	1,11	R\$	64.023,41
2	SINAPI 83344	2.4.4	Espalhamento de material em bora fora com utilização de trator de esteira	M3	5.767,88	R\$	0,97	R\$	0,58	R\$	0,62	R\$	1,25	R\$	7.209,93
2	SINAPI 73887/001	2.4.5	Escoramento de valas desconjuntas	M	4.186,72	R\$	47,11	R\$	28,27	R\$	32,64	R\$	60,91	R\$	255.033,32
2	SINAPI 73817/002	2.4.6	Leito de pedra manuseada (15cm)	M3	97,15	R\$	88,46	R\$	53,08	R\$	61,29	R\$	114,37	R\$	11.111,04
2	SINAPI 73710	2.4.7	Leito de brita graduada (10 cm)	M3	64,76	R\$	78,79	R\$	47,27	R\$	54,98	R\$	101,87	R\$	6.597,10
2	SINAPI 83354	2.4.8	Lastro em concreto simples (15cm)	M3	33,89	R\$	462,49	R\$	277,49	R\$	320,45	R\$	597,95	R\$	20.184,33
2	SINAPI 74076	2.4.9	Forma para retirar respingo	M2	338,90	R\$	35,50	R\$	21,80	R\$	25,29	R\$	47,19	R\$	15.993,60
2	SINAPI 79482	2.4.10	Aterro mecanizado compactado com empilhador de areia - incluído transporte (espessura de 50cm)	M3	495,00	R\$	50,83	R\$	30,38	R\$	35,06	R\$	65,46	R\$	32.402,79
2	SINAPI 83356	2.4.11	Transporte comercial de areia (DMT 23,00km)	M3xKM	11.380,05	R\$	0,61	R\$	0,37	R\$	0,42	R\$	0,78	R\$	8.994,15
2	SINAPI 73710	2.4.12	Leito de brita graduada (10 cm) - fundo de canal	M3	126,00	R\$	78,79	R\$	47,27	R\$	54,98	R\$	101,87	R\$	12.803,62
2	SINAPI 83356	2.4.13	Transporte comercial de brita graduada (DMT 33,00km)	M3xKM	5.405,40	R\$	0,61	R\$	0,37	R\$	0,42	R\$	0,78	R\$	3.270,27
2	92223	2.4.14	Form. E assentamento de tubo de concreto armado, classe PA1, PB, DN 600mm	M3	161,32	R\$	176,34	R\$	102,32	R\$	118,13	R\$	226,49	R\$	35.760,40
2	92223	2.4.15	Form. E assentamento de tubo de concreto armado, classe PA1, PB, DN 800 mm	M3	272,14	R\$	255,05	R\$	153,87	R\$	177,93	R\$	339,92	R\$	60.664,12
2	92226	2.4.16	Form. E assentamento de tubo de concreto armado, classe PA1, PB, DN 1000 mm	M3	220,76	R\$	345,44	R\$	207,26	R\$	239,15	R\$	468,62	R\$	78.095,83
2	92816	2.4.17	Form. E assentamento de tubo de concreto armado, classe PA1, PB, DN 1200 mm	M3	242,02	R\$	452,16	R\$	271,30	R\$	312,30	R\$	584,60	R\$	141.494,30
2	92818	2.4.18	Form. E assentamento de tubo de concreto armado, classe PA1, PB, DN 1500 mm	M3	234,85	R\$	656,64	R\$	393,98	R\$	451,91	R\$	848,97	R\$	197.340,00
2	S 5 04 999 01	2.4.19	Remoção e descarte de tubulação existente	M3	0,00	R\$	56,51	R\$	33,91	R\$	39,15	R\$	73,06	R\$	-
2	73912/002 74157/004	2.4.20	Envase de concreto simples, 20 Mpa	M	144,84	R\$	400,36	R\$	240,16	R\$	277,49	R\$	517,50	R\$	2.865,10
2	SINAPI 72888	2.4.21	Form. e montagem e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	M3	4.465,06	R\$	0,90	R\$	0,54	R\$	0,62	R\$	1,16	R\$	5.470,47
2	SINAPI 93362	2.4.22	Rebatero manual sem aplicação	M3	3.572,05	R\$	8,30	R\$	4,98	R\$	5,75	R\$	10,73	R\$	35.328,30
2	SINAPI 74002/002	2.4.23	Compactação mecânica de lama (após reaterro)	M	3.572,05	R\$	4,79	R\$	2,87	R\$	3,32	R\$	6,19	R\$	21.210,99
2	SINAPI 74024/001	2.4.24	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira	M3	4.465,06	R\$	2,03	R\$	1,22	R\$	1,40	R\$	2,62	R\$	18.409,46
2	SINAPI 10645	2.4.25	Calha de concreto 40 x 15cm, Esp. 8,00cm 1,4 preparo manual	M3	23,00	R\$	58,82	R\$	32,29	R\$	37,29	R\$	69,58	R\$	16.042,56
2	SINAPI 70653	2.4.26	Vala de fundo de concreto (10cm - 1,70x1,20m) - 1:2 - consumo 34kg	M3	19,00	R\$	396,25	R\$	237,75	R\$	274,56	R\$	521,31	R\$	12.141,06
2	SINAPI 87518	2.4.27	Alvenaria de tijolos maciços de 20cm, com argamassa de cimento e areia 1:2,8	M2	199,21	R\$	111,66	R\$	67,06	R\$	77,37	R\$	144,37	R\$	28.784,38
2	SINAPI 88629	2.4.28	Revestimento interno em argamassa 1:3 (C:areia)	M2	15,98	R\$	426,53	R\$	257,12	R\$	296,75	R\$	554,05	R\$	11.064,27
2	SINAPI 72967	2.4.29	Espelho de concreto armado	M	71,00	R\$	33,26	R\$	19,36	R\$	22,04	R\$	43,00	R\$	3.025,00
2	SINAPI 74138/002	2.4.30	Tampa concreto 3 x 1,40x1,40x0,08 (1) cx de inspeção	UNID.	14,00	R\$	377,10	R\$	226,24	R\$	263,79	R\$	487,55	R\$	8.621,70
2	SINAPI 34449	2.4.31	Ferragem tampa CASO - diam 6,3mm	M	459,55	R\$	4,16	R\$	2,50	R\$	2,98	R\$	5,38	R\$	2.475,70
2	COMP. 009	2.4.32	Calha em concreto armado esp. 30x 1,00x 1,50	M	359,00	R\$	945,13	R\$	567,32	R\$	650,15	R\$	1.222,48	R\$	43.870,30
2	SINAPI 37476	2.4.33	Adutor de concreto seção 1,50x1,50	M	110,00	R\$	1.644,39	R\$	986,64	R\$	1.139,39	R\$	2.126,03	R\$	23.553,80
2	SINAPI 85185	2.4.34	Impressa de via	M2	5.840,00	R\$	3,15	R\$	1,89	R\$	2,16	R\$	4,07	R\$	24.246,80
TOTAL DO ITEM											R\$ 2.690.264,58				
2.5 PASSAGIÃO															
2	SINAPI 85180	2.5.1	Planta gram. c/ madeira	M2	2.800,00	R\$	16,40	R\$	9,84	R\$	11,36	R\$	21,20	R\$	59.860,00
2	SINAPI 95189	2.5.2	Transporte LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, ESTOIVA EM LEITO NATURAL DMT 800 A 1.00M	M3	635,00	R\$	3,26	R\$	1,96	R\$	2,25	R\$	4,21	R\$	2.671,35
2	SINAPI 74014/001	2.5.3	ESPAHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	350,15	R\$	2,03	R\$	1,22	R\$	1,40	R\$	2,62	R\$	917,96
2	SINAPI 74005/002	2.5.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA / C/ CONTROLO DO GCM/SIN	M3	350,15	R\$	4,79	R\$	2,87	R\$	3,32	R\$	6,19	R\$	2.167,43
2	SINAPI 7253	2.5.5	terra vegetal -empilhamento 25x esp. 10cm	M3	350,15	R\$	139,28	R\$	83,57	R\$	96,51	R\$	180,08	R\$	63.055,05
2	SINAPI 73867/002	2.5.7	Planta de 3ª categoria - esp. 2,00m em cavas de 80 x 80cm	UNID.	100,00	R\$	112,20	R\$	67,92	R\$	78,43	R\$	146,16	R\$	23.412,00
2	DMT - 2 5 01 010 00	2.5.8	Detecção Sismo / 5' diam, x 30cm	UNID.	31,00	R\$	44,52	R\$	26,11	R\$	30,36	R\$	56,44	R\$	1.747,49
2	DAER 7056	2.5.9	Transporte de veget. porte grande acima amarelo, 20 x 20cm, assentado com argamassa cimento e areia 1:3	UNID.	3,00	R\$	2.622,31	R\$	1.573,40	R\$	1.875,08	R\$	3.390,38	R\$	10.571,14
TOTAL DO ITEM											R\$ 345.399,87				
2.6 MOBILIÁRIO E PISO DE CALÇADA															
2	mercado	2.6.1	Algriz pedralito metálico	UNID.	3,00	R\$	6.021,00	R\$	3.615,05	R\$	4.174,67	R\$	7.789,72	R\$	23.869,16
2	Sinap 54990	2.6.2	Piso concreto esp. 7cm c/ junta de madeira	M3	11,91	R\$	29,58	R\$	31,75	R\$	36,14	R\$	68,89	R\$	815,65
2	SINAPI 38464	2.6.3	Concreto unificado bombeado fck 20Mpa, inclusive lançamento e adensamento p/ bico	M2	12,05	R\$	408,00	R\$	244,80	R\$	283,20	R\$	527,50	R\$	553,88
2	Comp. 002	2.6.4	Ladrilho hidráulico laje acima amarelo, 20 x 20cm, assentado com argamassa cimento e areia 1:3	M2	20,40	R\$	82,70	R\$	-	R\$	-	R\$	106,92	R\$	2.181,47
TOTAL DO ITEM											R\$ 34.258,66				
2.7 ENSAIOS TECNOLÓGICOS															
2	SINAPI 74022/010	2.7.1	Ensaio de compactação - amostras não trabalhadas - energia normal - solos	UNID.	35,00	R\$	94,31	R\$	56,59	R\$	65,36	R\$	121,93	R\$	4.267,55
2	SINAPI 74022/012	2.7.2	Ensaio de compactação - amostras não trabalhadas - energia modificada - solos	UNID.	30,00	R\$	188,63	R\$	113,18	R\$	130,70	R\$	243,88	R\$	8.877,00
2	SINAPI 74022/014	2.7.3	Ensaio de massa específica - Frasco de areia	UNID.	30,00	R\$	34,74	R\$	20,84	R\$	24,08	R\$	44,92	R\$	1.347,60
2	SINAPI 74022/062	2.7.4	Ensaio de Granulometria - agregado	UNID.	25,00	R\$	43,84	R\$	25,78	R\$	30,10	R\$	56,18	R\$	3.006,26
2	SINAPI 74022/019	2.7.5	Ensaio Índice de Superfície California	UNID.	20,00	R\$	114,17	R\$	68,50	R\$	79,31	R\$	147,61	R\$	2.952,40
TOTAL DO ITEM											R\$ 15.049,45				
2.8 SERVIÇOS FINAIS															
2	SINAPI - 9537	2.8.1	Limpeza da obra	M2	16.830,00	R\$	1,98	R\$	1,19	R\$	1,37	R\$	2,56	R\$	43.084,80
TOTAL DO ITEM											R\$ 43.084,80				
TOTAL AV. ESPÍRITO SANTO											R\$ 5.266.00				

Valores dos custos de materiais apresentados na planilha disponibilizada e ainda, o somatório correto da M.O + MAT que resultaria num valor diferente do Total com BDI
--

Valores Totais apresentados na planilha disponibilizada

Agradecemos desde já

Construtora Pelotense LTDA

Endereço: Rua Dr. Alcides Cruz, 380 – Santa Cecília, Porto Alegre/RS.

Telefone: (51) 3332-2700

E-mail: controle.pel@gmail.com / pelotense.poa@pelotense.com.br

Porto Alegre, 06 de Janeiro de 2017