



OCAMENTO DE OBRA  
 PREFEITURA MUNICIPAL - CAPÃO BONITO DO SUL  
 ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HORÁCIO SEVEIRO DA COSTA  
 POVOADO DE BARRETOIS - CAPÃO BONITO DO SUL  
 L E D CONSTRUTORA LTDA

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E PAVIMENTAÇÃO										
Item	Descrição	Código SINAPI	Qnd.	unid.	Material (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Valor unitário (R\$)	Material (R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Total c/ BDI
1. SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	TAPUME									
	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	74220/1	150,00	m²	R\$ 21,60	R\$ 14,40	R\$ 4,173,97	R\$ 2,782,64	R\$ 2,782,64	R\$ 6.956,61
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	74209/1	3,00	m²	R\$ 110,22	R\$ 73,48	R\$ 425,91	R\$ 283,93	R\$ 283,93	R\$ 709,84
	Total do item				R\$ -	R\$ -	R\$ 4.599,88	R\$ 3.066,57	R\$ 3.066,57	R\$ 7.666,45
1.2	DEPÓSITOS/ESCRITÓRIOS/SANITÁRIOS/FUNCIIONÁRIOS									
	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NA O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	93584	10,00	m²	R\$ 194,06	R\$ 129,37	R\$ 2.499,68	R\$ 1.666,35	R\$ 1.666,35	R\$ 4.166,04
	Total do item				R\$ -	R\$ -	R\$ 2.499,68	R\$ 1.666,35	R\$ 1.666,35	R\$ 4.166,04
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA									
	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	74077/3	510,34	m²	R\$ 2,25	R\$ 1,49	R\$ 1.480,26	R\$ 979,74	R\$ 979,74	R\$ 2.460,01
	Total do item				R\$ -	R\$ -	R\$ 1.480,26	R\$ 979,74	R\$ 979,74	R\$ 2.460,01
2	SERVÍÇOS INICIAIS									
	TRABALHOS EM TERRA									
	2.1 LIMPEZA DO TERRENO									
	73859/2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	73859/2	510,34	m²	R\$ 0,57	R\$ 0,37	R\$ 372,73	R\$ 244,94	R\$ 244,94	R\$ 617,66
	Total do item				R\$ -	R\$ -	R\$ 372,73	R\$ 244,94	R\$ 244,94	R\$ 617,66
3	RETIRADA SANITÁRIOS E PIAS									
	RETIRADA APARELHOS SANITÁRIOS									
	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	85333	6,00	unid.	R\$ 7,73	R\$ 5,15	R\$ 59,72	R\$ 39,81	R\$ 39,81	R\$ 99,54
	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE PIA DE COZINHA	85374	6,00	unid.	R\$ 4,70	R\$ 3,13	R\$ 36,31	R\$ 24,16	R\$ 24,16	R\$ 60,47
	Total do item				R\$ 3,80	R\$ 2,54	R\$ 4,89	R\$ 3,27	R\$ 3,27	R\$ 8,16
4	RETIRADAS   DEMOLIÇÕES   FUNDAÇÕES									
	RETIRADA APARELHOS DE ILUMINAÇÃO									
	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	85332	5,00	unid.	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,92	R\$ 67,24	R\$ 67,24	R\$ 168,17
	Total do item				R\$ -	R\$ -	R\$ 100,92	R\$ 67,24	R\$ 67,24	R\$ 168,17
4.1	RETIRADA ESQUADRIAS EXISTENTES (REAPROVEITAMENTO)									
	RETIRADA ESQUADRIAS METÁLICAS	85334	12,77	m²	R\$ 7,06	R\$ 4,70	R\$ 116,05	R\$ 77,28	R\$ 77,28	R\$ 193,33
	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	72142	3,00	unid.	R\$ 3,58	R\$ 2,39	R\$ 13,83	R\$ 9,23	R\$ 9,23	R\$ 23,07
	RETIRADA DE BATESINOS DE MADEIRA	72143	3,00	unid.	R\$ 17,29	R\$ 11,53	R\$ 66,83	R\$ 44,54	R\$ 44,54	R\$ 111,37
	Total do item				R\$ -	R\$ -	R\$ 196,71	R\$ 131,05	R\$ 131,05	R\$ 327,76
4.2	DEMOLIÇÃO PAREDES EXISTENTES									
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO	73899/002	8,45	m³	R\$ 39,47	R\$ 26,32	R\$ 429,62	R\$ 286,44	R\$ 286,44	R\$ 716,07
	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE PAINÉIS E DIVISÓRIAS DE MADEIRA	85378	47,64	m²	R\$ 13,72	R\$ 9,14	R\$ 842,01	R\$ 561,18	R\$ 561,18	R\$ 1.403,19
	Total do item				R\$ -	R\$ -	R\$ 1.271,64	R\$ 847,62	R\$ 847,62	R\$ 2.119,26
4.3	REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA									
	REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	85406	100,00	m²	R\$ 19,73	R\$ 13,15	R\$ 2.541,63	R\$ 1.694,42	R\$ 1.694,42	R\$ 4.236,05
	RETRADA TACOS DE MADEIRA	72239	78,69	m²	R\$ 1,97	R\$ 1,31	R\$ 199,51	R\$ 133,01	R\$ 133,01	R\$ 332,51
	Total do item				R\$ -	R\$ -	R\$ 2.741,14	R\$ 1.827,42	R\$ 1.827,42	R\$ 4.568,56
4.4	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI)									
	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI)	85369	130,00	m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.642,21	R\$ 1.760,57	R\$ 1.760,57	R\$ 4.402,77
	Total do item				R\$ -	R\$ -	R\$ 2.642,21	R\$ 1.760,57	R\$ 1.760,57	R\$ 4.402,77
4.5	FUNDAÇÕES									
	Total do item				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -



	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87777	275,00	m²	R\$	5,72	R\$	1,90	R\$	2.025,69	R\$	674,27	R\$	2.699,96
<b>Total do item</b>					R\$	-	R\$	-	R\$	4.051,37	R\$	1.348,54	R\$	5.399,91
<b>6.2</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>													
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87905	250,00	m²	R\$	2,89	R\$	1,93	R\$	931,20	R\$	620,80	R\$	1.552,00
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87777	250,00	m²	R\$	19,48	R\$	12,99	R\$	6.273,21	R\$	4.183,88	R\$	10.457,09
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2	89045	75,00	m²	R\$	24,15	R\$	16,10	R\$	2.333,48	R\$	1.555,65	R\$	3.889,13
<b>Total do item</b>		141212	250,00	m²	R\$	8,02	R\$	5,35	R\$	2.582,32	R\$	1.721,55	R\$	4.309,86
<b>6.3</b>	<b>PETTORIS/SOLEIRAS</b>													
	84161 SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	84161	10,00	m	R\$	38,14	R\$	25,43	R\$	491,32	R\$	327,51	R\$	818,83
	PETORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	84088	9,00	m	R\$	53,48	R\$	35,66	R\$	620,04	R\$	413,36	R\$	1.033,40
<b>Total do item</b>					R\$	-	R\$	-	R\$	1.111,36	R\$	740,87	R\$	1.852,23
<b>Total REVESTIMENTOS</b>					R\$	-	R\$	-	R\$	17.282,93	R\$	10.171,29	R\$	27.454,22
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
<b>7.1</b>	<b>CONTRAPISO</b>													
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICA DO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	87702	221,83	m²	R\$	20,10	R\$	13,41	R\$	5.744,56	R\$	3.830,48	R\$	9.575,04
	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X1 5CM	85662	221,83	m²	R\$	4,05	R\$	2,71	R\$	1.157,24	R\$	773,04	R\$	1.930,28
<b>Total do item</b>					R\$	-	R\$	-	R\$	6.901,80	R\$	4.603,52	R\$	11.505,32
<b>7.2</b>	<b>PISO CERÂMICO</b>													
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	87251	662,18	m²	R\$	13,61	R\$	9,07	R\$	11.607,00	R\$	7.738,00	R\$	19.345,00
	ARGAMASSA COLANTE AC-I	500034353	300,00	kg	R\$	1,06	R\$	-	R\$	410,04	R\$	-	R\$	410,04
<b>Total do item</b>					R\$	-	R\$	-	R\$	12.017,04	R\$	7.738,00	R\$	19.755,04
<b>7.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PAVIMENTO INTERTRAVADO (PASSEIO/PIATO/COBERTO)</b>													
	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	72961	225,00	m²	R\$	0,57	R\$	0,38	R\$	154,60	R\$	103,80	R\$	258,40
	LAJOTA DE PO DE BRITA, ESPESSURA 4,0CM	74164/004	9,00	m²	R\$	34,83	R\$	23,21	R\$	379,86	R\$	253,18	R\$	633,05
	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	92396	225,00	m²	R\$	23,94	R\$	15,96	R\$	6.526,13	R\$	4.350,76	R\$	10.876,89
	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	94263	64,00	m	R\$	10,41	R\$	6,93	R\$	807,23	R\$	537,74	R\$	1.344,97
<b>Total do item</b>					R\$	-	R\$	-	R\$	7.867,83	R\$	5.245,48	R\$	13.113,30
<b>7.4</b>	<b>PISO CIMENTADO (CAMINHO PARQUINHO)</b>													
	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	73922/002	396,46	m²	R\$	20,18	R\$	13,45	R\$	10.304,04	R\$	6.870,74	R\$	17.174,79
	PINTURA PISO CIMENTADO, 2 DEMÃOS	74245/001	396,46	m²	R\$	5,68	R\$	3,78	R\$	2.899,69	R\$	1.931,75	R\$	4.831,44
<b>Total do item</b>					R\$	-	R\$	-	R\$	13.203,74	R\$	8.802,49	R\$	22.006,23

OCAMENTO DE OBRA  
 PREFEITURA MUNICIPAL - CAPOEIRO BONITO DO SUL  
 ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HORACIO SEVERO DA COSTA  
 POVOADO DE BARRETOES - CAPOEIRO BONITO DO SUL  
 L E D CONSTRUTORA LTDA

Total PAVIMENTAÇÃO									
8. COBERTURA - FORRO									
8.1: ESTRUTURA									
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total
72076	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	165,00 m²	R\$ 36,82	R\$ 6.075,30	R\$ 7.826,15	R\$ 5.216,28	R\$ 13.042,43		
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVO IÇAMENTO. AF_06/2016	165,00 m²	R\$ 15,79	R\$ 2.600,35	R\$ 3.355,29	R\$ 2.236,29	R\$ 5.591,58		
Total do Item									
8.2: GALHAS									
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	15,00 m	R\$ 16,31	R\$ 244,65	R\$ 315,20	R\$ 210,19	R\$ 525,38		
Total do Item									
8.3: RUFOES									
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	10,00 m	R\$ 13,34	R\$ 133,40	R\$ 171,84	R\$ 114,56	R\$ 286,40		
Total do Item									
8.4: COBERTURA METÁLICA COM POLICARBONATO									
	MERC. LOCAL	1,00 m²	R\$ 31.910,76	R\$ 31.910,76	R\$ 41.104,25	R\$ 27.402,83	R\$ 68.507,08		
Total do Item									
8.5: FORRO/PVC									
96486	FORRO DE PVC LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017P	281,00 m²	R\$ 20,11	R\$ 5.650,91	R\$ 7.279,77	R\$ 4.852,20	R\$ 12.131,97		
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO) EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO	245,50 m	R\$ 3,02	R\$ 741,41	R\$ 955,42	R\$ 635,24	R\$ 1.590,66		
Total do Item									
Total COBERTURA									
			R\$ -	R\$ -	R\$ 61.007,92	R\$ 40.667,59	R\$ 101.675,51		
9. PINTURA									
9.1: PINTURA AGRÍCOLA									
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	1.053,70 m²	R\$ 4,92	R\$ 5.184,32	R\$ 6.673,29	R\$ 4.441,53	R\$ 11.114,83		
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.053,70 m²	R\$ 0,81	R\$ 853,40	R\$ 1.099,39	R\$ 736,59	R\$ 1.835,98		
Total do Item									
9.2: PINTURA ESMALTE									
74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO S, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	130,00 m²	R\$ 10,04	R\$ 1.305,20	R\$ 1.680,54	R\$ 1.120,36	R\$ 2.800,90		
84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	130,00 m²	R\$ 4,41	R\$ 573,30	R\$ 739,22	R\$ 493,72	R\$ 1.232,94		
Total do Item									
Total PINTURA									
			R\$ -	R\$ -	R\$ 10.192,45	R\$ 6.792,20	R\$ 16.984,65		
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	22,00 unid.	R\$ 60,19	R\$ 1.324,18	R\$ 1.705,71	R\$ 1.137,14	R\$ 2.842,85		
93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	19,00 unid.	R\$ 49,99	R\$ 949,81	R\$ 1.223,33	R\$ 815,55	R\$ 2.038,88		
Total do Item									
MERC. LOCAL									
		19,00 unid.	R\$ 57,29	R\$ 1.088,51	R\$ 1.402,14	R\$ 600,86	R\$ 2.003,00		

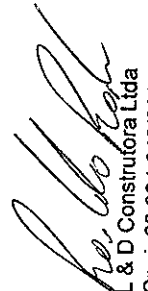
Total do Item: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.331,18	R\$	2.553,55	R\$	6.884,73
11. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$		R\$		R\$	
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	91786	35,00	m	R\$	9,18	R\$	6,12	R\$	413,74	R\$	276,07	R\$	689,82
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	91785	25,00	m	R\$	14,10	R\$	9,40	R\$	454,12	R\$	302,57	R\$	756,70
TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	94797	1,00	unid.	R\$	31,21	R\$	20,81	R\$	40,20	R\$	26,80	R\$	67,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSÃO	136796	9,00	unid.	R\$	94,93	R\$	63,29	R\$	1.100,54	R\$	733,66	R\$	1.834,20
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA	73346	1,00	unid.	R\$	60,10	R\$	40,07	R\$	77,42	R\$	51,62	R\$	129,03
CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERA	1367	2,00	unid.	R\$	61,93	R\$	41,29	R\$	159,55	R\$	106,38	R\$	265,93
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94490	1,00	unid.	R\$	17,48	R\$	11,65	R\$	22,52	R\$	15,00	R\$	37,52
KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89972	2,00	unid.	R\$	24,34	R\$	16,23	R\$	62,71	R\$	41,82	R\$	104,52
KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89971	2,00	unid.	R\$	22,83	R\$	15,21	R\$	58,80	R\$	39,19	R\$	97,99
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	34636	1,00	unid.	R\$	142,62	R\$	95,08	R\$	183,70	R\$	122,47	R\$	306,17
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86932	1,00	unid.	R\$	191,47	R\$	127,65	R\$	246,63	R\$	164,42	R\$	411,05
ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	S0000377	1,00	unid.	R\$	24,15	R\$	-	R\$	31,11	R\$	-	R\$	31,11
VASO SANITÁRIO INFANTIL, CX ACOPLADA, ASSENTO	MERC. LOCAL	8,00	unid.	R\$	484,96	R\$	207,84	R\$	4.997,37	R\$	2.141,73	R\$	7.139,09
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	95544	9,00	unid.	R\$	21,93	R\$	14,62	R\$	254,19	R\$	169,49	R\$	423,69
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	S00036081	4,00	unid.	R\$	90,27	R\$	60,17	R\$	465,09	R\$	310,05	R\$	775,13
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86939	1,00	unid.	R\$	128,20	R\$	85,46	R\$	165,13	R\$	110,09	R\$	275,22
BANCADEA GRANITO OCRE div. dim. Incl. Fixadore	B. Sinapi 86893	4,50	m²	R\$	277,12	R\$	69,28	R\$	1.606,30	R\$	401,57	R\$	2.007,87
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA - 35X50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86901	8,00	unid.	R\$	52,80	R\$	35,20	R\$	544,05	R\$	362,76	R\$	906,81
ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	74125/1	1,50	m²	R\$	132,60	R\$	88,40	R\$	256,20	R\$	170,81	R\$	427,01
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMP RUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	89798	7,00	m	R\$	3,92	R\$	2,62	R\$	35,35	R\$	23,59	R\$	58,94
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	89800	16,00	m	R\$	7,70	R\$	5,14	R\$	158,76	R\$	105,84	R\$	264,60
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89714	120,00	m	R\$	18,04	R\$	12,03	R\$	2.788,28	R\$	1.859,27	R\$	4.647,55
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO E M RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89709	9,00	unid.	R\$	4,10	R\$	2,74	R\$	47,51	R\$	31,74	R\$	79,25
RALO SIFONADO Ø 150MM		9,00	unid.	R\$	22,14	R\$	14,76	R\$	256,64	R\$	171,09	R\$	427,73

OCAMENTO DE OBRA  
 PREFEITURA MUNICIPAL - CAPÃO BONITO DO SUL  
 ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HORÁCIO SEVERO DA COSTA  
 POVOADO DE BARRETOIS - CAPÃO BONITO DO SUL  
 L & D CONSTRUTORA LTDA

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTER NAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONC. RETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	74104/1	3,00	unid.	R\$	R\$	42,57	R\$	246,74	R\$	164,52	R\$	411,26				
CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	83448	2,00	unid.	R\$	R\$	73,83	R\$	285,32	R\$	190,20	R\$	475,52				
FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)	S00039364	1,00	unid.	R\$	R\$	2.379,84	R\$	4.598,22	R\$	3.065,48	R\$	7.663,70				
ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	72917	19,10	m³	R\$	R\$	3,52	R\$	129,93	R\$	86,69	R\$	216,62				
ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	79480	21,30	m³	R\$	R\$	0,66	R\$	27,11	R\$	18,00	R\$	45,11				
FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000*LITROS (NBR 13969)	39367	1,00	unid.	R\$	R\$	894,52	R\$	1.728,35	R\$	1.152,24	R\$	2.880,58				
SUMIDURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 75 CONTRIBUINTES	11900	1,00	unid.	R\$	R\$	1.464,82	R\$	2.830,25	R\$	1.886,83	R\$	4.717,09				
Total do Item INSTALACOES HIDRAULICAS				R\$	R\$	-	R\$	24.271,88	R\$	14.301,99	R\$	38.573,82				
13: FECHAMENTO TERRENO (TELA)				R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-				
TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM(14 BWG), MALHACM, H = 2 M	500007167	200,00	m²	R\$	R\$	4,84	R\$	832,60	R\$	832,60	R\$	1.665,20				
Total do Item FECHAMENTO TERRENO				R\$	R\$	-	R\$	832,60	R\$	832,60	R\$	1.665,20				
<b>TOTAL GERAL</b>											R\$	203.990,29	R\$	134.613,99	R\$	338.604,28

PLANILHA DA COMPOSIÇÃO DO BDI ANEXA

Erechim 03 de Outubro de 2017


  
 Affonso V. Rodrigues  
 Engenheiro Civil CREA/RS 207.992

  
 Affonso V. Rodrigues  
 Engenheiro Civil CREA/RS 207.992

AMENTO DE OBRA  
 FEITURA MUNICIPAL – CAPÃO BONITO DO SUL  
 COLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HORÁCIO SEVERO DA COSTA  
 VOADO DE BARRETOS - CAPÃO BONITO DO SUL  
 D CONSTRUTORA LTDA


CRONOGRAMA																
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Peso %	Valor das Obras (R\$)	R\$338.604,28	BDI 28,81%	MESES											
					Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4					
					%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
SERVIÇOS INICIAIS	4,22	14.292,49	100	14.292,49	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TRABALHOS EM TERRA	0,18	617,66	100	617,66	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
RETRADA SANITÁRIOS E PIAS	0,05	168,17	100	168,17	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
RETRADAS   DEMOLIÇÕES																
INDAÇÕES	11,69	39.591,25	100	39.591,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PAREDES E FECHAMENTO ANTIGAS																
PORTURAS   ESQUADRIAS	7,18	24.316,68	25	6.079,17	75	18.237,51	0	0	0	0	0	0	0			
REVESTIMENTOS	8,11	27.454,22	0	-	20	5.490,84	60	16.472,53	20	5.490,84	20	13.275,98	5.490,84			
AVIMENTAÇÃO	19,60	66.379,89	40	26.551,95	20	13.275,98	20	13.275,98	20	13.275,98	20	13.275,98	13.275,98			
COBERTURA   FORRO	30,03	101.675,51	0	-	0	-	80	81.340,41	20	20.335,10	20	20.335,10	20.335,10			
VENTURA	5,02	16.984,65	0	-	0	-	25	4.246,16	75	12.738,49	75	12.738,49	12.738,49			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,03	6.884,73	0	-	0	-	25	1.721,18	75	5.163,55	75	5.163,55	5.163,55			
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	11,39	38.573,82	0	-	0	-	25	9.643,45	75	28.930,36	75	28.930,36	28.930,36			
FECHAMENTO TERRENO (TELA)	0,49	1.665,20	0	-	0	-	0	-	100	1.665,20	100	1.665,20	1.665,20			
SIMPLES	100,00		25,78	87.300,70	10,93	37.004,33	37,42	176.699,72	25,87	87.599,53	100,00	338.604,28	338.604,28			
ACUMULADO	100,00		25,78	87.300,70	36,71	124.305,03	74,13	251.004,75	100,00	338.604,28	100,00	338.604,28	338.604,28			

chm 03 de Outubro de 2017

  
 L & D Construtora Ltda  
 Cnpj. 08.804.943/0001-89

  
 Affonso V. Rodrigues  
 Engenheiro Civil CREA/RS 207.992



<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)</b>		<b>L &amp; D Construtora Ltda</b>
<b>Obra: Reforma e Ampliação da Escola</b>		
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>6,90%</b>
1.1	Administração Central e Local	4,00%
1.2	Seguros + Garantia	0,90%
1.3	Riscos	1,00%
1.5	Despesas Financeiras	1,00%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>11,15%</b>
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	3,00%
2.4	Regime de Desoneração (4,5%)	4,50%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>7,00%</b>
3.1	Lucro	7,00%
<b>4.0</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>28,81%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia


DF → Despesas Financeiras

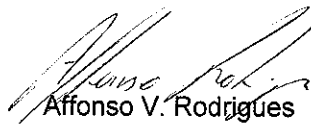
L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS, Regime Desonerado)

Declaramos que será adotado o regime com desoneração de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais adequada para administração pública.

Erechim 03 de Outubro de 2017

  
L & D Construtora Ltda  
Cnpj. 08.804.943/000189

  
Affonso V. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 207.992

