



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL

SETOR DE ENGENHARIA

PLANILHA GLOBAL DE CUSTOS DE OBRA

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DO CAMPO TRIOLÂNDIA						AMPLIAÇÃO		
LOCAL: DISTRITO TRIOLÂNDIA - RIBEIRÃO DO PINHAL - PR						10-abr-18		BDI
Item	Código	Fonte	Descricao	Unid.	Quant.	Valores		23,32%
						Pr. Unitario	Pr. Total	Pr. c/ BDI
01.			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES - PROJETOS					
01. 01.01	74209/001	Sinapi	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO-PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50 X 3,00M	M²	3,00	318,39	955,16	1.177,90
01. 01.02	73992/001	Sinapi	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M²	45,00	9,56	430,20	530,52
01.02			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
01.02.01	97622	Sinapi	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M³	10,36	47,49	492,00	606,73
01.02.02	97626	Sinapi	DEMOLIÇÃO PILARES E VIGAS VAZADOS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M³	1,87	492,30	920,60	1.135,29
01.02.03	97641	Sinapi	REMOÇÃO FORRO DE MADEIRA DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	36,56	4,05	148,07	182,60
01.02.04	97642	Sinapi	REMOÇÃO TRAMA METÁLICA OU MADEIRADE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	36,56	2,43	88,84	109,56
01.02.05	97644	Sinapi	REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	10,00	7,76	77,60	95,70
01.02.06	97645	Sinapi	REMOÇÃO DE JANELAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1,70	22,43	38,13	47,02
01.02.07	97660	Sinapi	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UNI	2,00	0,55	1,10	1,36
01.02.08	97661	Sinapi	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M	250,00	0,56	140,00	172,65
01.02.09	97662	Sinapi	REMOÇÃO DE TUBOS DE ÁGUA DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M	35,00	0,41	14,35	17,70
01.02.10	97663	Sinapi	REMOÇÃO DE LOUÇAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UNI	10,00	10,37	103,70	127,88
01.02.11	97664	Sinapi	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UNI	8,00	1,29	10,32	12,73
01.02.12	97665	Sinapi	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UNI	4,00	1,08	4,32	5,33
01.02.13	97665	Sinapi	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UNI	10,00	1,08	10,80	13,32
			TOTAL ITEM: 01				3.409,75	4.204,90
02.			REFEITÓRIO					
02.01	87620	Sinapi	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRO 400L	M²	32,57	25,10	817,51	1.008,15
02.02	87248	Sinapi	REVEST. CERÂMICO PARA PISO COM PLACA TIPO GRES 35X35CM PARA ÁREAS MAIORES QUE 10M²	M²	32,57	27,17	884,93	1.091,29
02.03	88648	Sinapi	RODAPÊ CERÂMICO COM 7CM DE ALTURA COM PLACAS ESMALTADAS EXTRA DE 35X35CM	M	16,15	4,47	72,19	89,03
02.04	89043	Sinapi	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS VAZADOS 9X19X19CM	M²	1,73	67,04	115,98	143,03
02.05	87879	Sinapi	CHAPISCO TRAÇO 1:3 APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, PREPARO EM OBRA COM BETONEIRA 400L	M²	45,45	3,12	141,80	174,87
02.06	87527	Sinapi	EMBOÇO PAULISTA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE	M²	45,45	28,54	1.297,14	1.599,64
02.07	88489	Sinapi	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	45,45	10,64	483,59	596,36
02.08	94570	Sinapi	JANELA DE ALUMÍNIO 2 FOLHAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SEM VIDRO)	M²	3,00	302,61	907,83	1.119,54
02.09	72119	Sinapi	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR PARA JANELA EM ALUMÍNIO	M²	3,00	192,20	576,60	711,06
02.10	93128	Sinapi	PONTO DE ILUMINAÇÃO COM INTERRUPTOR, CAIXA ELÉTRICA, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO PAFLON PARA LUMINÁRIA EM LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	117,00	234,00	288,57
02.11	COTAÇÃO	Sinapi	LÂMPADA DE LED 6W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	4,29	8,58	10,58
02.12	93042	Sinapi	LÂMPADA DE LED 6W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	20,79	41,58	51,28
			TOTAL ITEM: 02.01				5.581,73	6.883,39
02.02			MOVIMENTO DE TERRA					
02.02.01	96525	Sinapi	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M³	21,25	27,77	590,11	727,73
			TOTAL ITEM: 02.02				590,11	727,73
			TOTAL ITEM 02				6.171,84	7.611,11
03.			COBERTURA					
03.01	92543	Sinapi	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, APOIADA EM PAREDE	M²	41,00	11,74	481,34	593,59
03.02	73938/003	Sinapi	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA PARA COBERTURA EM TELHA ONDULA DE FIBROCIMENTO	UNI	3,00	26,05	78,15	96,37
03.03	94218	Sinapi	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 10MM, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M²	41,00	30,55	1.252,55	1.544,64
03.04	72105	Sinapi	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	8,75	55,52	485,77	599,05
03.05	72107	Sinapi	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	28,00	29,30	820,27	1.011,56
			TOTAL ITEM: 03				3.118,08	3.845,22
04.			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
04.01			FUNDAÇÃO					
04.01.01	74156/003	Sinapi	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO= 25CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15MPA, SEM ARMACAO	M	25,00	44,67	1.116,70	1.377,11
04.01.02	74254/002	Sinapi	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2)- FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (BROCA)	KG	65,00	8,54	554,85	684,24
04.01.04	74007/001	Sinapi	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES REAPROV. 4X	M³	26,25	26,60	698,14	860,95
04.01.05	74254/002	Sinapi	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2)- FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (BALDRAME)	KG	204,00	8,54	1.741,37	2.147,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL

SETOR DE ENGENHARIA

PLANILHA GLOBAL DE CUSTOS DE OBRA

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DO CAMPO TRIOLÂNDIA						AMPLIAÇÃO		
LOCAL: DISTRITO TRIOLÂNDIA - RIBEIRÃO DO PINHAL - PR						10-abr-18		BDI
Item	Código	Fonte	Descricao	Unid.	Quant.	Valores		23,32%
						Pr. Unitario	Pr. Total	Pr. c/ BDI
04.01.06	73942/002	Sinapi	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM-FORNECIMENTO / CORTE ( C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (BROCA E BALDRAME)	KG	25,50	8,30	211,62	260,97
04.01.07	94965	Sinapi	CONCRETO FCK=25MPA, PREPARO EM OBRA COM BETONEIRA	M³	3,18	289,25	919,82	1.134,32
04.01.08	92873	Sinapi	LANÇAMENTO DE CONCRETO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	3,18	187,99	597,81	737,22
04.02			ESTRUTURA					
04.02.01	74254/002	Sinapi	ARMACAO ACO CA-50, DIAM.6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2)-FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	288,00	8,54	2.458,41	3.031,71
04.02.02	73942/002	Sinapi	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.3,4 A 6,0MM-FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	39,24	8,30	325,64	401,58
04.02.03	94965	Sinapi	CONCRETO FCK=25MPA, PREPARO EM OBRA COM BETONEIRA	M²	3,86	289,25	1.116,51	1.376,88
04.02.04	92873	Sinapi	LANÇAMENTO DE CONCRETO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	3,86	187,99	725,64	894,86
04.02.05	74200/001	Sinapi	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	12,40	16,61	205,96	253,99
			TOTAL ITEM: 04				10.672,47	13.161,29
05.			ALVENARIA - VEDAÇÃO					
05 .01	73982/001	Sinapi	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M²	166,00	54,67	9.075,22	11.191,56
			TOTAL ITEM: 05				9.075,22	11.342,21
06.			IMPERMEABILIZAÇÃO					
06. 01	74106/001	Sinapi	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M²	55,13	10,01	551,85	680,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL

SETOR DE ENGENHARIA

PLANILHA GLOBAL DE CUSTOS DE OBRA

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DO CAMPO TRIOLÂNDIA						AMPLIAÇÃO		
LOCAL: DISTRITO TRIOLÂNDIA - RIBEIRÃO DO PINHAL - PR						10-abr-18		BDI
Item	Código	Fonte	Descricao	Unid.	Quant.	Valores		23,32%
						Pr. Unitario	Pr. Total	Pr. c/ BDI
			TOTAL ITEM: 06				551,85	680,54
07.			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					
07.01			PISO					
07.01.01	73919/004	Sinapi	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	M²	24,00	25,10	602,40	742,88
07.01.02	73920/001	Sinapi	REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M²	24,00	10,91	261,84	322,90
07.01.03	PIS-CER-010	Setop	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M²	24,00	38,17	916,08	1.129,71
07.01.04	SOL-GRA-005	Setop	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	1,80	45,95	82,71	102,00
07.02			PAREDE					
07.02.01	87881	Sinapi	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M²	114,00	3,57	406,98	501,89
07.02.02	87882	Sinapi	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MECANICO	M²	183,00	4,02	735,66	907,22
07.02.03	73927/009	Sinapi	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA),PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M²	297,00	23,92	7.104,59	8.761,38
07.02.04	REV-AZU-011	Setop	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M²	183,00	46,49	8.507,67	10.491,66
07.02.05	PEI-GRA-005	Setop	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	4,60	63,00	289,80	357,38
07.02.06	73746/001	Sinapi	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M²	114,00	18,55	2.114,36	2.607,43
07.03			TETO					
07.03.01	87882	Sinapi	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5MM, PREPARO MECANICO	M²	24,00	5,41	129,88	160,17
07.03.02	73927/008	Sinapi	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA),PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	M²	24,00	23,92	574,08	707,96
07.03.03	73955/002	Sinapi	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M²	24,00	15,05	361,20	445,43
07.03.04	73954/002	Sinapi	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M²	24,00	10,77	258,56	318,86
07.03.05	96113	Sinapi	FORRO DE GESSO PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M²	24,00	35,26	846,24	1.043,58
			TOTAL ITEM: 07				23.192,05	28.600,44
08.			ESQUARIAS					
08.01			MADEIRA					
08.01.01	73910/007	Sinapi	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UND	2,00	517,83	1.035,66	1.277,18
08.01.02	74070/003	Sinapi	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UND	2,00	74,95	149,90	184,86
08.01.03	74065/002	Sinapi	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M²	4,00	24,75	98,98	122,06
08.02			ALUMINIO					
08.02.01	74051/002	Sinapi	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	M²	3,68	241,70	889,45	1.096,87
08.03			VIDRO					
08.03.01	72116	Sinapi	VIDRO TEMPERADO 8MM PARA JANELAS	M²	3,68	182,30	670,86	827,30
08.03.02	74125/002	Sinapi	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M²	6,00	372,47	2.234,79	2.755,94
			TOTAL ITEM: 08				5.079,64	6.264,21
09.			INSTALAÇÕES ELETRICAS					
09.01			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO					
09.02		Sinapi	PONTOS ELÉTRICOS					
09.02.01	73953/008	Sinapi	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UND	4,00	150,46	601,85	742,20
09.02.02	74094/001	Sinapi	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UND	2,00	26,33	52,67	64,95
09.02.03	74041/002	Sinapi	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	4,00	47,95	191,82	236,55
09.02.04	9535	Sinapi	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO	UND	2,00	60,77	121,53	149,87
09.02.05	72375 / 83540	Sinapi	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UND	2,00	14,57	29,15	35,95
09.02.06	—	Local	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PT	2,00	31,33	62,66	77,27
09.02.07	72331	Sinapi	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UND	2,00	12,87	25,75	31,75
09.02.08	—	Local	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	2,00	27,46	54,92	67,73
09.03			QPDG					
09.03.01	74131/004	Sinapi	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EMEPOXICORBEGE, COM TRI-NC, ESPELHO INTERNO C/ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA APROJEITO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UND	1,00	394,20	394,20	486,13
09.03.02	8260	Sinapi	PARA RAIO TIPO VCL 175V 45KA	UND	4,00	2.363,36	9.453,44	11.657,98
09.04			QUADROS					
09.04.01	74130/001	Sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UND	3,00	12,24	36,71	45,27
09.04.02	74130/003	Sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UND	1,00	56,50	56,50	69,68
			TOTAL ITEM: 09				11.081,20	13.665,34

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL****SETOR DE ENGENHARIA****PLANILHA GLOBAL DE CUSTOS DE OBRA**

<b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DO CAMPO TRIOLÂNDIA</b>						<b>AMPLIAÇÃO</b>		
<b>LOCAL: DISTRITO TRIOLÂNDIA - RIBEIRÃO DO PINHAL - PR</b>						<b>10-abr-18</b>		<b>BDI</b>
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Fonte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valores</b>		<b>Pr. c/ BDI</b>
						<b>Pr. Unitario</b>	<b>Pr. Total</b>	
<b>10.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDÁULICAS</b>					
10.01			<b>LOUCAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>					
10.01.01	6021	Sinapi	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UND	4,00	212,68	850,71	1.049,10
10.01.02	74230/001	Sinapi	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UND	4,00	24,98	99,93	123,23
10.01.03	6021	Sinapi	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	UND	2,00	212,68	425,36	524,55
10.01.04	ACE-PAP-015	Setop	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UND	6,00	63,45	380,71	469,49
10.01.05	86942	Sinapi	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM,PADRAO POPULAR,COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO	UND	4,00	157,40	629,60	776,42
10.01.06	ACE-SAB-005	Setop	PORTA SABONETE LIQUIDO	UND	4,00	105,75	422,98	521,62
10.01.07	ACE-PAP-010	Setop	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UND	4,00	101,55	406,19	500,91
10.01.08	ACE-BAR-005	Setop	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	4,80	327,39	1.571,45	1.937,91
10.01.09	86914	Sinapi	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UND	4,00	34,13	136,53	168,37
<b>10.03</b>			<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>					
10.03.01	85118	Sinapi	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UND	1,00	88,54	88,54	109,19
10.03.02	40729	Sinapi	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UND	8,00	201,31	1.610,48	1.986,04
10.03.03	74176/001	Sinapi	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UND	4,00	92,86	371,44	458,06
10.03.04	74176/001	Sinapi	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UND		92,86		
10.03.05	74058/002	Sinapi	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UND	5,00	62,48	312,39	385,24
10.03.06	72618	Sinapi	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UND	5,00	13,24	66,18	81,61
10.03.07	74185/001	Sinapi	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UND	2,00	42,11	84,21	103,85
10.03.08	40777	Sinapi	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UND	2,00	35,33	70,66	87,14
<b>10.04</b>			<b>PONTOS DE HIRAUICA</b>					
10.04.01	-	Local	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	4,00	71,68	286,70	353,56
10.04.02	-	Local	PONTO DE ESGOTO DN 50	UND	6,00	71,68	430,06	530,35
10.04.03	-	Local	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	10,00	71,68	716,76	883,91
<b>10.05</b>			<b>REDE EXTERNA</b>					
10.05.01	74104/001	Sinapi	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA(CIMENTOAREIA,TRAÇO1:4)E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C -ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UND	2,00	143,55	287,10	354,05
10.05.02	74165/003	Sinapi	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	41,76	417,56	514,93
10.05.03	74165/004	Sinapi	TUBO PVC ESGOTO /ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	43,27	1.081,70	1.333,95
			<b>TOTAL ITEM: 10</b>				<b>10.747,24</b>	<b>13.253,50</b>
<b>11.</b>			<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>					
11.01	9537	Sinapi	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	46,16	2,10	96,92	119,52
11.02	72208+72881	Sinapi	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M³	5,40	7,65	41,30	50,93
			<b>TOTAL ITEM: 11</b>				<b>138,22</b>	<b>170,45</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>83.237,56</b>	

**NOTAS****TOTAL GERAL COM BDI (23,32%)****102.799,21**

1) OS QUANTITATIVOS REFEREM-SE AQUELES QUE ACOMPANHAM O PROJETO BÁSICO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL

2) OS PAGAMENTOS DOS SERVIÇOS SERÃO COM BASE NAQUELES EFETIVAMENTE EXECUTADOS E APURADOS ATRAVÉS DE MEDIÇÕES PERIÓDICAS A SEREM FEITAS PELA FISCALIZAÇÃO CONFORME O ANDAMENTO DAS OBRAS PREVISTO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

3) INCLUSO BDI DE 23,32% CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-TCU - ITEM 9.0 - EDIFICAÇÃO

SINAPI FEVEREIRO DE 2018

Bruno Henrique de Oliveira Reghin  
Engenheiro Civil CREA-PR 129992/D