

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	OBJETO	
PT6545	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	FNDE - EMENDA PARLAMENTAR	AÇÃO / MODALIDADE	REFORMA DA COBERTURA E PAVIMENTAÇÃO DO PÁTIO COBERTO E DO CERCAMENTO
PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
MUNICÍPIO DE PINHAL GRANDE	PINHAL GRANDE / RS	REFORMA		
DATA BASE	LOCALIDADE DO SINAPI	LOCALIDADE / ENDEREÇO		
nov-17	Porto Alegre / RS	RUA CESAR RUBIN,		
	DESON: Sim	DESCRÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2
		REFORMA ESCOLA JOSE RUBIN FILHO	26,35%	BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
0			REFORMA ESCOLA JOSÉ RUBIN FILHO						105.833,58
1.1.			ADEQUAÇÕES INICIAIS						105.833,58
1.1.0.0.1.	SINAPI	74209/1	SERVIÇOS INICIAIS				BDI 1	-	7.813,44
1.1.0.0.2.	SINAPI	93208	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	216,86	BDI 1	274,00	1.644,00
1.2.			EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	12,00	406,90	BDI 1	514,12	6.189,44
1.2.1.			CERCAMENTO - 35,50 metros lineares				BDI 1	-	28.986,15
1.2.1.0.1.	SINAPI	73899/1	DEMOLIÇÕES				BDI 1	-	2.754,60
1.2.1.0.2.	SINAPI	89263	DEMOLICAÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	26,76	61,58	BDI 1	77,81	2.082,20
1.2.2.			DEMOLICAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA SEM REMOÇÃO	M2	20,00	26,61	BDI 1	33,62	672,40
1.2.2.0.1.	SINAPI	96522	SAPATAS				BDI 1	-	1.163,86
1.2.2.0.2.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE	M3	1,72	96,06	BDI 1	121,37	208,76
1.2.2.0.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	0,85	32,95	BDI 1	41,63	35,39
1.2.2.0.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	22,12	8,28	BDI 1	10,46	231,38
1.2.2.0.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	16,29	6,72	BDI 1	8,49	138,30
1.2.3.			CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANCAMENTO.	M3	0,86	506,19	BDI 1	639,57	550,03
1.2.3.0.1.	SINAPI	96526	SAPATAS CORRIDA				BDI 1	-	2.855,78
1.2.3.0.2.	SINAPI	73361	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA.	M3	4,32	193,64	BDI 1	244,66	1.056,93
1.2.4.			CONCRETO CICLOPO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	4,32	329,56	BDI 1	416,40	1.798,85
1.2.4.0.1.	SINAPI	72131	ALVENARIA DE NIVELAMENTO				BDI 1	-	2.257,27
1.2.4.0.2.	SINAPI	87879	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),	M2	10,01	108,94	BDI 1	137,65	1.377,88
1.2.4.0.3.	SINAPI	87529	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8.	M2	25,94	2,66	BDI 1	3,36	87,16
1.2.5.			PILARES DE CONCRETO				BDI 1	-	1.557,26
1.2.5.0.1.	SINAPI	92285	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	M2	4,42	61,45	BDI 1	77,64	343,17
1.2.5.0.2.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M2	4,42	58,58	BDI 1	74,02	327,17
1.2.5.0.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	44,41	6,64	BDI 1	8,39	372,60
1.2.5.0.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	12,94	10,20	BDI 1	12,89	166,80
1.2.5.0.5.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM COXIM	M3	0,62	443,62	BDI 1	560,51	347,52
1.2.6.			FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,				BDI 1	-	268,38
1.2.6.0.1.	SINAPI	92285	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	M2	1,40	61,45	BDI 1	77,64	108,70
1.2.6.0.2.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M2	1,40	58,58	BDI 1	74,02	103,63
1.2.6.0.3.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM	M3	0,10	443,62	BDI 1	560,51	56,05
1.2.7.			PINTURA				BDI 1	-	517,21
1.2.7.0.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	34,90	1,63	BDI 1	2,06	71,89
1.2.7.0.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	34,90	10,10	BDI 1	12,76	445,32
1.2.8.			GRADIL				BDI 1	-	17.611,79
1.2.8.0.1.	SINAPI	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	43,33	247,90	BDI 1	313,22	13.571,82
1.2.8.0.2.	SINAPI	74100/1	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,85	422,22	BDI 1	533,47	1.520,39
1.2.8.0.3.	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	92,36	21,59	BDI 1	27,28	2.519,58
1.3.			PISOS, RAMPAS E COBERTURA - 105,00 metros quadrados				BDI 1	-	60.212,16
1.3.1.			DEMOLIÇÕES				BDI 1	-	4.818,52
1.3.1.0.1.	SINAPI	73616	DEMOLICAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	16,80	200,14	BDI 1	252,88	4.248,38
1.3.1.0.2.	SINAPI	84152	DEMOLICAÇÃO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO	M3	0,28	261,73	BDI 1	330,70	92,60
1.3.1.0.3.	SINAPI	72226	RETRIDA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU	M2	42,00	9,00	BDI 1	11,37	477,54
1.3.2.			ESTRUTURA DE COBERTURA				BDI 1	-	38.738,83
1.3.2.1.			SAPATAS				BDI 1	-	1.591,93

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.2.1.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE	M3	1,52	96,06	BDI 1	121,37	184,48
1.3.2.1.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,56	32,95	BDI 1	41,63	23,31
1.3.2.1.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	19,40	8,28	BDI 1	10,46	202,92
1.3.2.1.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	13,82	6,72	BDI 1	8,49	117,33
1.3.2.1.5.	SINAPI	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE	M2	2,52	143,31	BDI 1	181,07	456,30
1.3.2.1.6.	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANCAMENTO,	M3	0,95	506,19	BDI 1	639,57	607,59
1.3.2.2.			COBERTURA		-		BDI 1	-	37.146,90
1.3.2.2.1.	COTAÇÃO	Cot. 001	Cobertura em Policarbonato (Estrutura Metálica, pintura da Estrutura, policarbonato e acessórios	m²	105,00	280,00	BDI 1	353,78	37.146,90
1.3.3.			PISOS E RAMPAS		-		BDI 1	-	16.654,81
1.3.3.1.			SAPATA CORRIDA		-		BDI 1	-	951,93
1.3.3.1.1.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA.	M3	1,44	193,64	BDI 1	244,66	352,31
1.3.3.1.2.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,44	329,56	BDI 1	416,40	599,62
1.3.3.2.			ALVENARIA DE NIVELAMENTO		-		BDI 1	-	578,13
1.3.3.2.1.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TUILO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),	M2	4,20	108,94	BDI 1	137,65	578,13
1.3.3.3.			ATERRO		-		BDI 1	-	566,50
1.3.3.3.1.	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	M3	25,20	17,79	BDI 1	22,48	566,50
1.3.3.4.			PISO		-		BDI 1	-	6.428,10
1.3.3.4.1.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M2	105,00	48,45	BDI 1	61,22	6.428,10
1.3.3.5.			ACABAMENTO DE PISO		-		BDI 1	-	8.130,15
1.3.3.5.1.	SINAPI	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M2	105,00	61,28	BDI 1	77,43	8.130,15
1.4.			DRENAGEM PLUVIAL - 26 metros lineares		-		BDI 1	-	8.821,83
1.4.0.0.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,	M	67,50	51,24	BDI 1	64,74	4.369,95
1.4.0.0.2.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	16,10	21,49	BDI 1	27,15	437,12
1.4.0.0.3.	SINAPI	95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE	M	24,00	94,32	BDI 1	119,17	2.860,08
1.4.0.0.4.	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	311,02	BDI 1	392,97	785,94
1.4.0.0.5.	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	145,92	BDI 1	184,37	368,74

Encargos sociais:

[Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade, Custo Unitário, BDI; Preço Unitário, Preço Total.

PINHAL GRANDE / RS

Local

26 de dezembro de 2017

Data

Luiz Antonio Burin
Prefeito Municipal

Nome: RAFAEL LIBERALESSO
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU RS 209317
ART/RTT: 9443525

Nº OPERAÇÃO		GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
PT6545		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	FNDE - EMENDA PARLAMENTAR	REFORMA	REFORMA DA COBERTURA E PAVIMENTAÇÃO DO PÁTIO COBERTO E DO CERCAMENTO				
PROponente / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF		APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
MUNICÍPIO DE PINHAL GRANDE		PINHAL GRANDE / RS		REFORMA					
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	LOCALIDADE / ENDEREÇO	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
	nov-17 Sim	Porto Alegre / RS	REFORMA ESCOLA JOSE RUBIN FILHO	RUA CESAR RUBIN.	26,35%				

Unica															
12345678910															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															
41															
42															
43															
44															
45															
46															
47															
48															
49															
50															
51															
52															
53															
54															
55															
56															
57															
58															
59															
60															
61															
62															
63															
64															
65															
66															
67															
68															
69															
70															
71															
72															
73															
74															
75															
76															
77															
78															
79															
80															
81															
82															
83															
84															
85															
86															
87															
88															
89															
90															
91															
92															
93															
94															
95															
96															
97															
98															
99															
100															

Item	Descrição	Unid.	Quantidade									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2.5.0.1.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	4,42	4,42								
1.2.5.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,42	4,42								
1.2.5.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,41	44,41								
1.2.5.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,94	12,94								
1.2.5.0.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,62	0,62								
1.2.6.	COXIM		-	-								
1.2.6.0.1.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1,40	1,40								
1.2.6.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,40	1,40								
1.2.6.0.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,10	0,10								
1.2.7.	PINTURA		-	-								
1.2.7.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	34,90	34,90								
1.2.7.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,90	34,90								
1.2.8.	GRADIL		-	-								
1.2.8.0.1.	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	43,33	43,33								
1.2.8.0.2.	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,85	2,85								
1.2.8.0.3.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	92,36	92,36								
1.3.	PISOS, RAMPAS E COBERTURA - 105,00 metros quadrados		-	-								
1.3.1.	DEMOLIÇÕES		-	-								
1.3.1.0.1.	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	16,80	16,80								
1.3.1.0.2.	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	0,28	0,28								
1.3.1.0.3.	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	42,00	42,00								
1.3.2.	ESTRUTURA DE COBERTURA		-	-								
1.3.2.1.	SAPATAS		-	-								
1.3.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	1,52	1,52								
1.3.2.1.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,56	0,56								
1.3.2.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,40	19,40								
1.3.2.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,82	13,82								

Frete de Obra:				Unica									
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.2.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,52	2,52									
1.3.2.1.6.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,95	0,95									
1.3.2.2.	COBERTURA		-										
1.3.2.2.1.	Cobertura em Policarbonato (Estrutura Metálica, pintura da Estrutura, policarbonato e acessórios)	m²	105,00	105,00									
1.3.3.	PISOS E RAMPAS		-										
1.3.3.1.	SAPATA CORRIDA		-										
1.3.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	1,44	1,44									
1.3.3.1.2.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,44	1,44									
1.3.3.2.	ALVENARIA DE NIVELAMENTO		-										
1.3.3.2.1.	ALVENARIA EM TUJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,20	4,20									
1.3.3.3.	ATERRO		-										
1.3.3.3.1.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	25,20	25,20									
1.3.3.4.	PISO		-										
1.3.3.4.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	105,00	105,00									
1.3.3.5.	ACABAMENTO DE PISO		-										
1.3.3.5.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	105,00	105,00									
1.4.	DRENAGEM PLUVIAL - 26 metros lineares		-										
1.4.0.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	67,50	67,50									
1.4.0.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	16,10	16,10									
1.4.0.0.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	24,00	24,00									
1.4.0.0.4.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	2,00									
1.4.0.0.5.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	2,00									

PINHAL GRANDE / RS

Local

26 de dezembro de 2017

Data


Nome: RAFAEL LIBERALESSE
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CRECAURS 209317
ARTIRRT: 9443525


Luiz Antônio Burin
Prefeito Municipal