

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: QUADRA POLIESPORTIVA - Câmpus Gravataí
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense

Endereço: Rua Men de Sá, 800 - Bairro Bom Sucesso

Cidade: GRAVATAÍ - RS

BDI =
Setembro/2019

Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
2. SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS												R\$ 58.891,45
2.5. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS												
2.5.1. BARRACÕES												
1. LOCAÇÃO CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M - ALMOX+REFEIT. P/ALMOXARIFADO	4,00	ME	-	-	398,43	1.593,72	398,43	1.593,72	398,43		1.992,15	
2. LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4	4,00	ME	-	-	637,50	2.550,00	637,50	2.550,00	637,50		3.187,50	
3. TRANSPORTE CONTAINER (ENTREGA E RETIRADA)	2,00	UN.	-	-	900,00	1.800,00	900,00	1.800,00	450,00		2.250,00	
2.6. TAPUMES												
2.6.1. METÁLICOS												
1. TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	214,22	M2	13,09	2.804,14	59,45	12.735,38	72,54	15.539,52	3.884,88		19.424,40	
2.6.3. TELA DE POLIETILENO												
1. TAPUME TELA DE POLIPROPILENO h=1,20 c=50m	42,34	M	14,10	596,99	9,75	412,82	23,85	1.009,81	252,45		1.262,26	
2.7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS												
1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,03	M2	46,33	94,05	267,17	542,36	313,50	636,41	159,10		795,51	
2.8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												
2.8.7. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISOS												
1. REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO	6,24	M2	29,50	184,08	12,52	78,12	42,02	262,20	65,55		327,76	
2. REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO	1,20	M	9,99	11,87	0,55	0,66	10,44	12,53	3,13		15,66	
2.8.26. REMOÇÃO DE MURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO												
1.1. DESTOCAMENTO DE ÁRVORE C/ CORTE E DESCARTE DE MATERIAL IN	1,00	UN.	-	-	2100,00	2.100,00	2.100,00	2.100,00	525,00		2.625,00	
2.8.43. REMOÇÃO DE MURO PALITO												
1. REMOÇÃO E DESCARTE DE MURO PALITO	302,90	M2	45,00	13.630,50	-	-	45,00	13.630,50	3.407,63		17.038,13	
2.8.44. REMOÇÃO DO TAPUME METÁLICO												
1. REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL SEM REAP ROVEITAMENTO. AF. 12/2017	214,22	M2	1,85	396,31	0,14	29,99	1,99	426,30	106,57		532,87	
2.9. LOCAÇÃO DA OBRA												
1. LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	1438,51	M2	3,14	4.516,92	2,11	3.035,26	5,25	7.552,18	1.888,04		9.440,22	
3. MOVIMENTO DE TERRA												R\$ 19.319,58
3.1. ESCAVACÕES												
1. ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	473,28	M3	1,92	908,70	6,58	3.114,18	8,50	4.022,88	1.005,72		5.028,60	
3.2. ÁTERROS												
3.2.1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO												
1. ESPALHAMENTO DE BOTA FORA												
1. ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	473,28	M3	0,50	236,64	1,96	927,63	2,46	1.164,27	291,07		1.455,34	
2. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO 100% PN	1438,51	M2	0,58	834,34	1,95	2.805,09	2,53	3.639,43	909,86		4.549,29	
3.2.2. REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS												
1. ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.ATE 2M	86,90	M3	41,69	3.622,86	-	-	41,69	3.622,86	905,72		4.528,58	
2. REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	73,94	M3	20,86	1.542,39	-	-	20,86	1.542,39	385,60		1.927,99	
3. LASTRO MANUAL COM AREIA	12,96	M3	34,75	450,36	78,20	1.013,47	112,95	1.463,83	365,96		1.829,79	
4. INFRAESTRUTURA												R\$ 10.780,87
4.3. VIGAS BALDRAME												
1. ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	335,65	KG	3,77	1.265,40	6,54	2.195,15	10,31	3.460,55	865,14		4.325,69	
2. ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	97,39	KG	3,77	367,16	6,17	600,90	9,94	968,06	242,01		1.210,07	
3. CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	7,52	M3	235,39	1.770,13	322,60	2.425,95	557,99	4.196,08	1.049,02		5.245,11	
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												R\$ 34.081,95
10.1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO												
10.1.1. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS												
1. TOMADA SOBREPOR 2P+T 20A	3,00	UN.	16,01	48,03	14,89	44,67	30,90	92,70	23,18		115,88	
2. TOMADA INDUSTRIAL 3P+N+T - 32A/380V	1,00	UN.	6,41	6,41	31,80	31,80	38,21	38,21	9,55		47,76	
10.1.1.3. CONDUTORES												
1. CABO ISOLADO 10MM2 - 1000V (6AWG)	1183,00	M	4,80	5.678,40	5,80	6.861,40	10,60	12.539,80	3.134,95		15.674,75	
2. CABO ISOLADO FLEXÍVEL 2,5MM2 (12AWG)	15,00	M	1,61	24,15	1,72	25,80	3,33	49,95	12,49		62,44	
10.1.1.4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
1. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO O. AF. 04/2016	388,00	M	7,70	2.987,60	22,96	8.908,48	30,66	11.896,08	2.974,02		14.870,10	
2. ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	3,00	M	11,18	33,54	3,06	9,18	14,24	42,72	10,68		53,40	
3. CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	1,00	UN.	5,76	5,76	0,77	0,77	6,53	6,53	1,63		8,16	
4. ABRACADEIRA AÇO ZINC, TIPO D C/ TRAVA P/ ELETR. 1" (25MM)	3,00	UN.	8,02	24,06	0,56	1,68	8,58	25,74	6,44		32,18	
5. BOX MACHO GIRATORIO 1"	1,00	UN.	5,76	5,76	21,40	21,40	27,16	27,16	6,79		33,95	
10.1.5. QUADROS DE CARGA												
1. QUADRO DE COMANDO 500x400x200mm, COMPLETO INCL. BARRAMENTOS	1,00	UN.	58,54	58,54	550,00	550,00	608,54	608,54	152,14		760,68	
10.1.6. DISJUNTORES												
1. DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	2,00	UN.	18,99	37,98	56,59	113,18	75,58	151,16	37,79		188,95	
2. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	1,00	UN.	1,60	1,60	8,05	8,05	9,65	9,65	2,41		12,06	
3. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	3,00	UN.	2,21	6,63	8,29	24,87	31,50	24,87	7,88		39,38	
4. DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	1,00	UN.	9,13	9,13	54,84	54,84	63,97	63,97	15,99		79,96	
10.1.7. CAIXAS DE PASSAGEM												
1. CAIXA PREMOLDADA DE CONCRETO 60X60X60 C/TAMPA S/FUNDO	6,00	UN.	16,38	98,28	148,00	888,00	164,38	986,28	246,57		1.232,85	
2. LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	2,16	M2	2,78	6,00	3,90	8,42	6,68	14,43	3,61		18,04	
3. HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	1,00	UN.	31,99	31,99	34,67	34,67	66,66	66,66	16,67		83,33	
4. CARTUCHO 45 SOLDAS EXOTÉRMICAS HASTE 1/2" /CABO 35MM2	1,00	UN.	9,60	9,60	4,70	4,70	14,30	14,30	3,58		17,88	
10.2. ILUMINAÇÃO EXTERNA												
10.2.4. POSTES E ACESSÓRIOS												
1. POSTE CONCRETO 6X4 1/2" COM REFLETOR LED 50W, INSTALADO	1,00	UN.	255,94	255,94	344,24	344,24	600,18	600,18	150,05		750,23	
11. INSTALAÇÕES LÓGICA												R\$ 7.445,74
11.2. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA												
11.2.1. CAIXAS DE PASSAGEM												
1. CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 60X60X60 C/TAMPA S/FUNDO	6,00	UN.	16,38	98,28	148,00	888,00	164,38	986,28	246,57		1.232,85	
2. LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	2,16	M2	2,78	6,00	3,90	8,42	6,68	14,43	3,61		18,04	
11.2.3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
1. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO O. AF. 04/2016	161,64	M	7,70	1.244,63	22,96	3.711,25	30,66	4.955,88	1.238,97		6.194,85	
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												R\$ 3.778,64
12.1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO												
12.1.1. TUBOS E CONEXÕES												
1. TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM	0,10	M	8,18	0,82	12,08	1,21	20,26	2,03	0,51		2,53	

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: QUADRA POLIESPORTIVA - Câmpus Gravataí							Endereço: Rua Men de Sá, 800 - Bairro Bom Sucesso					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: GRAVATAÍ - RS					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unít. Total	Custo Direto	BDI =		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
2. TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40MM	38,38	M	6,55	251,39	10,26	393,78	16,81	645,17	161,29		806,46	
3. TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 32MM	16,85	M	6,55	110,37	7,14	120,31	13,69	230,68	57,67		288,35	
4. TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25MM	1,10	M	4,90	5,39	3,44	3,78	8,34	9,17	2,29		11,47	
5. JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO O EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN.	4,61	4,61	5,90	5,90	10,51	10,51	2,63		13,14	
6. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	1,00	UN.	3,31	3,31	7,94	7,94	11,25	11,25	2,81		14,06	
7. JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40MM	1,00	UN.	9,84	9,84	4,50	4,50	14,34	14,34	3,59		17,93	
8. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	2,00	UN.	2,24	4,48	4,52	9,04	6,76	13,52	3,38		16,90	
9. JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25MM	1,00	UN.	6,55	6,55	1,29	1,29	7,84	7,84	1,96		9,80	
10. BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	1,00	UN.	3,66	3,66	4,12	4,12	7,78	7,78	1,95		9,73	
11. BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMALOU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	1,00	UN.	3,66	3,66	2,99	2,99	6,65	6,65	1,66		8,31	
12. BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	1,00	UN.	3,66	3,66	2,12	2,12	5,78	5,78	1,45		7,23	
13. TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	1,20	M	16,39	19,67	9,86	11,83	26,25	31,50	7,88		39,38	
14. CONCRETO FCK10MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	0,01	M3	235,39	2,35	251,90	2,52	487,29	4,87	1,22		6,09	
12. 1. 7. CAIXA PARA PONTO DE ÁGUA												
1. CAIXA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO S/ FUNDO E S/ TAMPA 40x40x50CM	2,00	UN.	16,38	32,76	95,00	190,00	111,38	222,76	55,69		278,45	
2. LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	0,32	M2	2,78	0,89	03,90	1,25	6,68	2,14	0,53		2,67	
12. 3. METAIS												
12. 3. 3. TORNEIRA DE SERVIÇO												
1. TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	1,00	UN.	16,39	16,39	35,07	35,07	51,46	51,46	12,87		64,33	
12. 6. ESGOTO PLUVIAL												
12. 6. 1. TUBOS E CONEXÕES												
1. TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	20,00	M	16,39	327,80	9,86	197,20	26,25	525,00	131,25		656,25	
2. TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	3,00	M	13,10	39,30	8,05	24,15	21,15	63,45	15,86		79,31	
12. 6. 3. CAIXAS DE AREIA												
1. CAIXA 60x60x60 PRÉ MOLDADA DE CONCRETO C/ GRELHA 20x20	2,00	UN.	16,38	32,76	178,00	356,00	194,38	388,76	97,19		485,95	
2. LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	0,72	M2	2,78	2,00	3,90	2,81	6,68	4,81	1,20		6,01	
12. 6. 7. CALHAS DE PISO												
1. CANALETA DE PISO COMPLETA REFORCADA 2,80m	1,00	UN.	8,05	8,05	731,41	731,41	739,46	739,46	184,87		924,33	
2. LASTRO DE CONCRETO MAGRO-CONSUMO 180KG C/M3	0,05	M3	263,18	13,16	216,60	10,83	479,78	23,99	6,00		29,99	
15. REVESTIMENTOS												R\$ 2.089,26
15.5 ENVELOPAMENTO DE CONCRETO EM TUBULAÇÕES												
1. CONCRETO FCK10MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	3,43	M3	235,39	807,39	251,90	864,02	487,29	1.671,40	417,85		2.089,26	
17. PINTURA												R\$ 34.861,65
17. 1. SELADOR/PREPARAÇÃO												
1. LIMPEZA DE PREPARAÇÃO PARA PINTURA	1056,00	M2	5,73	6.050,88	1,28	1.351,68	7,01	7.402,56	1.850,64		9.253,20	
17. 3. BASE ACRILICA												
1. PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CMDE L ARGURA	274,80	M	8,86	2.434,73	1,54	423,19	10,40	2.857,92	714,48		3.572,40	
2. PINTURA DE FAIXA DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESP. 8CM	360,63	M	8,86	3.195,18	2,46	887,15	11,32	4.082,33	1.020,58		5.102,91	
3. PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	1039,64	M2	9,57	9.949,35	3,46	3.597,15	13,03	13.546,51	3.386,63		16.933,14	
19. PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO												R\$ 79.329,50
19. 1. PASSEIOS/CALÇADAS												
19. 1. 4. MEIO-FIO												
1. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO P RÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	204,84	M	12,65	2.591,23	23,47	4.807,59	36,12	7.398,82	1.849,71		9.248,53	
19. 2. RUAS/ESTACIONAMENTO/PAVIMENTAÇÃO												
19. 2. 1. BLOCOS INTERTRAVIDOS												
1. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVIDO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURALD E 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	63,54	M2	12,08	767,56	38,56	2.450,10	50,64	3.217,67	804,42		4.022,08	
2. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVIDO, COM BLOCO RETANGULAR	10,35	M2	12,08	125,03	42,79	442,88	54,87	567,90	141,98		709,88	
19. 3. JARDINS												
19. 3. 1. ESPECIFICAÇÃO DE ESPÉCIES												
19. 3. 1. 1. VEGETAÇÃO RASTEIRA												
1. PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	337,00	M2	3,09	1.041,33	19,48	6.564,76	22,57	7.606,09	1.901,52		9.507,61	
19. 5. MUROS E CERCAS												
19. 5. 2. MURO EM CONCRETO												
1. MURO PALITO INSTALADO	275,76	M2	-	-	162,00	44.673,12	162,00	44.673,12	11.168,28		55.841,40	
20. EQUIPAMENTOS												R\$ 817,95
20.21. EQUIPAMENTOS PARA QUADRA DE ESPORTE												
20.21. 1. ACESSÓRIOS												
1. BUCHA P/ TRAVE DE FUTSAL	4,00	UN.	1,32	5,28	30,00	120,00	31,32	125,28	31,32		156,60	
2. BUCHA P/ POSTE DE REDE DE VOLEI	2,00	UN.	1,32	2,64	20,00	40,00	21,32	42,64	10,66		53,30	
3. TAMPA AÇO CARBONO UNIVERSAL FUTSAL/VOLEI	6,00	UN.	0,66	3,96	36,00	216,00	36,66	219,96	54,99		274,95	
4. PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KG.F.M, POTENCIA 5 CV, COMDIAMETRO MAX IMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF. 11/2016	8,00	CHP	19,97	159,76	13,34	106,72	33,31	266,48	66,62		333,10	
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO												R\$ 21.067,20
21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
21. 1. 1. DESPESAS COM PESSOAL												
1. CONTRAMESTRE	4,00	MS	4.213,44	16.853,76	-	-	4.213,44	16.853,76	4.213,44		21.067,20	
24. PISO												R\$ 204.891,11
24. 1. PREPARAÇÃO DE BASE												
1. REATERRO COM SAIBRO (MECANICO E MANUAL)	742,25	M	4,58	3.399,51	56,17	41.692,18	60,75	45.091,69	11.272,92		56.364,61	
2. LASTRO DE BICA CORRIDA COMPACTADA	157,71	M3	6,92	1.091,35	82,27	12.974,80	89,19	14.066,15	3.516,54		17.582,69	
24. 2. CONTRAPISO												
1. CONTRAPISO CONCRETO 5CM 350KG C/M3	366,92	M2	11,89	4.362,68	14,76	5.415,74	26,65	9.778,42	2.444,60		12.223,02	
2. MACROFIBRA SINTETICA ESTRUTURAL P/ PISO DE CONCRETO	55,00	KG	-	-	21,95	1.207,25	21,95	1.207,25	301,81		1.509,06	
3. MICROFIBRA	11,00	KG	-	-	17,10	188,10	17,10	188,10	47,03		235,13	
24. 4. CONCRETO												
1. FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO.	1503,00	M2	3,49	5.245,47	1,29	1.938,87	4,78	7.184,34	1.796,09		8.980,43	
2. CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	102,96	M3	50,26	5.174,77	295,22	30.395,85	345,48	35.570,62	8.892,66		44.463,28	
3. MACROFIBRA SINTETICA ESTRUTURAL P/ PISO DE CONCRETO	308,88	KG	-	-	21,95	6.779,92	21,95	6.779,92	1.694,98		8.474,90	
4. MICROFIBRA	61,78	KG	-	-	17,10	1.056,44	17,10	1.056,44	264,11		1.320,55	

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: QUADRA POLIESPORTIVA - Câmpus Gravataí							Endereço: Rua Men de Sá, 800 - Bairro Bom Sucesso						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: GRAVATAÍ - RS						
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		Setembro/2019		
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
									Valor	%			
5. JUNTA DE DILATAÇÃO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	584,40	M	11,40	6.662,16	2,67	1.560,35	14,07	8.222,51	2.055,63		10.278,14		
6. CORTE DE PISO P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	20,00	HP	19,98	399,60	11,60	232,00	31,58	631,60	157,90		789,50		
7. POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO	1422,92	M2	19,98	28.429,94	4,01	5.705,91	23,99	34.135,85	8.533,96		42.669,81		
TOTAL DO ORÇAMENTO											R\$ 477.354,89		

Pelotas, Setembro de 2019.

Marina L. F. de Carvalho
Arquiteta e Urbanista
CAU/RS A65505-8

Cláudio da Silva Goebel
Engenheiro Civil
CREA 39554

De acordo:

Eng. civil Davison Guimarães Sopena
Coordenador de Projetos
CREA/RS 49868

Caroline Borges Pilengli
Engenheira eletricista
CREA/RS 190477

Eng. civil Michel Formentin de Oliveira
Diretor de Projetos e Obras
CREA 167210