

Planilha de Orçamento de Serviços - SINAPI DE DEZEMBRO DE 2016								Data do Orçamento:		
								27/01/2017		
Obra:		COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA			Endereço:		ERS350 KM30, 5.115-Picada Grande			
Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUVISCA			Cidade:		Chувиска		Estado: RS	
Responsável Técnico:		Airton Braga dos Santos-Engenheiro Civil-Crea 35502-D/RS - 220090240-9		ART Nº		BDI adotado		25,00%	Ver observação Nº 4 abaixo	
Item	Cód. Sinapi	Descrição	Qty.	Un	Unit	Custo Sinapi	BDI	Unit Total	Total	% do Orç
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,50	M2	209,92	524,80	131,20	262,40	656,00	0,11
1.02	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	1.027,52	M2	3,58	3.678,52	919,63	4,47	4.598,15	0,77
<b>Total do Grupo</b>						<b>4.203,32</b>	<b>1.050,83</b>		<b>5.254,15</b>	0,88
<b>2. MOVIMENTO DE TERRA</b>										
2.01	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	68,94	M3	11,85	816,94	204,24	14,81	1.021,18	0,17
2.02	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	15,61	M3	40,49	632,05	158,01	50,61	790,06	0,13
<b>Total do Grupo</b>						<b>1.448,99</b>	<b>362,25</b>		<b>1.811,24</b>	0,30
<b>3. FUNDAÇÕES-MICRO-ESTACAS- 6 metros as dos pilares- 1,5 m as do alambrado</b>										
3.01	74156/003	ESTACA A TRADO (BRÓCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	475,50	M	41,32	19.647,66	4.911,92	51,65	24.559,58	4,11
<b>Total do Grupo</b>						<b>19.647,66</b>	<b>4.911,92</b>		<b>24.559,58</b>	4,11
<b>4. ESTRUTURA DE CONCRETO - BLOCOS-PILARES E VIGAS</b>										
4.01	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	628,78	M2	39,61	24.905,98	6.226,50	49,51	31.132,48	5,21
4.02	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	735,34	KG	9,81	7.213,69	1.803,42	12,26	9.017,11	1,51
4.03	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	3.610,75	KG	7,91	28.561,03	7.140,26	9,89	35.701,29	5,98
4.04	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	49,15	M3	330,17	16.227,86	4.056,97	412,71	20.284,83	3,40
4.05	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	49,15	M3	138,85	6.824,48	1.706,12	173,56	8.530,60	1,43
<b>Total do Grupo</b>						<b>83.733,04</b>	<b>20.933,27</b>		<b>104.666,31</b>	17,52
<b>5. CONTRAPISO EM CONCRETO 8 CM</b>										
5.01	74164/004	LASTRO DE BRITA	10,70	M3	68,81	736,27	184,07	86,01	920,34	0,15
5.02	68053	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	1.005,95	M2	4,34	4.365,82	1.091,46	5,43	5.457,28	0,91
<b>Total do Grupo</b>						<b>5.102,09</b>	<b>1.275,53</b>		<b>6.377,62</b>	1,07
<b>6. PISOS</b>										
6.01	68333	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM PU E LASTRO IMPERMEABILIZADO	1.005,95	M2	41,84	42.088,95	10.522,24	52,30	52.611,19	8,81
6.02	73922/001	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSUR A 3,5CM, PREPARO MANUAL	39,41	M2	45,26	1.783,70	445,93	56,58	2.229,63	0,37

6.03	73994/001	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/15CM)	1.478,69	kg	6,25	9.241,81	2.310,45	7,81	11.552,26	1,93
<b>Total do Grupo</b>						<b>53.114,46</b>	<b>13.278,62</b>		<b>66.393,08</b>	11,11
<b>7.</b>	<b>PAREDES</b>									
7.01	87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	379,88	M2	88,47	33.607,98	8.402,00	110,59	42.009,98	7,03
<b>Total do Grupo</b>						<b>33.607,98</b>	<b>8.402,00</b>		<b>42.009,98</b>	7,03
<b>8.</b>	<b>COBERTURA TELHA DE ALUMÍNIO 0,6 MM FIXADAS A ESTRUTURA DE CHAPA DOBRADA CONFORME PROJETO</b>									
8.01	72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METALICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	1.065,06	M2	88,87	94.651,88	11.358,23	99,53	106.010,11	17,75
8.02	84039	COBERTURA COM TELHA ALUMÍNIO, ONDULADA, ESP=0,6MM-INCLUSIVE CUMEIRA E KIT FIXAÇÃO	1.065,06	M2	55,54	59.153,43	14.788,36	69,42	73.941,79	12,38
<b>Total do Grupo</b>						<b>153.805,31</b>	<b>26.146,59</b>		<b>179.951,90</b>	30,12
<b>9.</b>	<b>ALAMBARADO EM TELA MALHA QUADRADA 2" SUSTENTADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2"-INCLUSIVE PORTÃO</b>									
9.01	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV. C/COSTURA DIN 2440, DIAMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2".	352,00	M2	91,78	32.306,56	8.076,64	114,73	40.383,20	6,76
<b>Total do Grupo</b>						<b>32.306,56</b>	<b>8.076,64</b>		<b>40.383,20</b>	6,76
<b>10.</b>	<b>REVESTIMENTOS EM PAREDES, VIGAS E PILARES</b>									
10.01	87905	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREP ARO MANUAL	1.189,08	M2	5,73	6.813,43	1.703,36	7,16	8.516,79	1,43
10.02	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	1.189,08	M2	36,42	43.306,29	10.826,57	45,52	54.132,86	9,06
<b>Total do Grupo</b>						<b>50.119,72</b>	<b>12.529,93</b>		<b>62.649,65</b>	10,49
<b>11.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
11.01	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (disjuntores incluidos)	1,00	UN	538,62	538,62	134,66	673,28	673,28	0,11
11.02	74082/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 250 W	28,00	UN	247,92	6.941,76	1.735,44	309,90	8.677,20	1,45
11.03	73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	9,65	28,95	7,24	12,06	36,19	0,01
11.04	73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	10,40	20,80	5,20	13,00	26,00	0,00
11.05	73861/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	UN	11,85	82,95	20,74	14,81	103,69	0,02
11.06	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	17,38	52,14	13,04	21,73	65,18	0,01
11.07	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	239,00	M	9,73	2.325,47	581,37	12,16	2.906,84	0,49
<b>Total do Grupo</b>						<b>9.990,69</b>	<b>2.497,69</b>		<b>12.488,38</b>	2,09
<b>12.</b>	<b>PINTURA</b>									
12.01	88413	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	1.189,08	M2	2,57	3.055,94	763,99	3,21	3.819,93	0,64
12.02	88420	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	1.189,08	M2	16,64	19.786,29	4.946,57	20,80	24.732,86	4,14
12.03	74145/1	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAOS FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	769,63	M2	15,17	11.675,29	2.918,82	18,96	14.594,11	2,44
<b>Total do Grupo</b>						<b>34.517,52</b>	<b>8.629,38</b>		<b>43.146,90</b>	7,22
<b>13.</b>	<b>EQUIPAMENTOS E MARCAÇÃO DA QUADRA FUTSAL E VOLEI</b>									
13.01		GOLEIRA DE FUTSAL, METÁLICA, DIMENSÃO OFICIAL, COR BRANCA	2,00	Un	1.080,00	2.160,00	540,00	1.350,00	2.700,00	0,45

13.02		TUBO DE SUSTENTAÇÃO DE REDE DE VÔLEI, METÁLICO, COR BRANCO	2,00	Un	320,00	640,00	160,00	400,00	800,00	0,13
13.03		REDE DE FUTSAL	2,00	Un	90,00	180,00	45,00	112,50	225,00	0,04
13.04		REDE DE VÔLEI	1,00	Un	112,00	112,00	28,00	140,00	140,00	0,02
13.05		SERVIÇO DE MARCAÇÃO, FORNECENDO A TINTA E FURAÇÃO EM CONTRAPISO DUPLO DE CONCRETO, DIÂMETRO 100 mm, COM BROCA DIAMANTADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE TUBO GUIA E ARREIMATE DO MESMO	1,00	Un	950,00	950,00	237,50	1.187,50	1.187,50	0,20
<b>Total do Grupo</b>						<b>4.042,00</b>	<b>1.010,50</b>		<b>5.052,50</b>	0,85
<b>14.</b>	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>									
14.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.027,52	M2	2,06	2.116,69	529,17	2,57	2.645,86	0,44
<b>Total do Grupo</b>						<b>2.116,69</b>	<b>529,17</b>		<b>2.645,86</b>	0,44
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>487.756,03</b>	<b>109.634,32</b>		<b>597.390,35</b>	100,00
Observações:			DISCRIMINAÇÃO DO BDI							
1- Orçamento realizado com base na tabela SINAPI-RS de dezembro de 2016.			Item componente do BDI				% Adotado			
			Garantia				0,42%			
2- Regime de execução da obra ADMINISTRAÇÃO INDIRETA-EMPREITADA GLOBAL			Risco				2,05%			
			Despesa financeiras				1,20%			
3- O percentual adotado do BDI é 25%			Administração central				5,53%			
			Lucro				7,46%			
4- O percentual adotado do BDI do item 8.01 é 12%.			Tributos				8,65%			
			Cofins				3,00%			
Chuvisca, 27 de janeiro de 2017.			Pis				0,65%			
			ISS				5,00%			
			Total				<b>25,00%</b>			