

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REVITALIZAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA DA PRAÇA DA BANDEIRA BDI 23,67% - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT.	MAT. UNIT C/ BDI	M.O UNIT C/ BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	TOTAL MAT.	TOTAL M.O	VALOR TOTAL C/ BDI
1 META 1 - OBRA CIVIL									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	242,92	161,95	404,87		406,025.416
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELEADAS A CADA 2,00M. 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	36,00	32,18	21,46	53,64		3.145,65
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF 06/2017	M3	16,42	4,30	38,68	42,98		1.185,56
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	10,34	3,42	30,74	34,15		705,73
2.3	93378	CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M² / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	4,20	2,54	22,87	25,41		353,11
3 FUNDAÇÕES									
3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	1,26	17,77	11,85	29,62		15,775,11
3.2	008	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	30,00	27,80	18,54	46,34		37,32
3.3	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	19,30	71,03	47,35	118,38		1.390,20
3.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	65,40	13,30	8,86	22,16		2.284,73
3.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	29,00	12,70	8,46	21,16		1.449,27
3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	232,10	10,79	7,20	21,99		613,64
3.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	4,70	385,27	165,11	550,38		4.175,48
3.8	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	45,20	42,98	28,65	71,63		2.586,79
4 SUPRÁ ESTRUTURA									
4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE DIREITO SINAPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	50,90	30,75	20,50	51,25		3.237,68
4.2	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	KG	56,80	11,64	7,76	19,40		2.608,63
4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	120,40	11,43	7,62	19,05		1.101,92
4.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	9,10	11,03	7,36	18,39		2.293,62
			KG	9,10	11,03	7,36	18,39		167,35
			KG	9,10	11,03	7,36	18,39		167,35

50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REVITALIZAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA DA PRAÇA DA BANDEIRA BDI 23,67% - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT.	MAT. UNIT C/ BDI	M.O UNIT C/ BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	TOTAL MAT.	TOTAL M.O	VALOR TOTAL C/ BDI
4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	230,20	10,01	16,68	2.303,84	1.535,89	3.839,73
4.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,20	8,52	14,20	299,90	199,94	499,84
4.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, RÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	66,30	27,42	45,70	1.817,95	1.211,96	3.029,91
4.8	003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,60	367,30	524,71	1.322,27	566,69	1.888,96
4.9	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,14	366,58	523,69	2.250,82	964,64	3.215,46
4.10	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	42,17	98,95	164,91	4.172,55	2.781,70	6.954,25
5		PAREDES E VEDAÇÕES					13.724,63	9.149,76	22.874,39
5.1	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	100,88	47,08	78,47	4.749,63	3.166,42	7.916,05
5.2	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,40	51,06	85,10	122,54	81,70	204,24
5.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	52,07	86,79	124,98	83,32	208,30
5.4	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	15,19	574,55	957,59	8.727,48	5.818,32	14.545,80
6		TELHADOS E FORROS					15.497,23	10.331,49	25.828,72
6.1	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, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	42,63	31,80	53,00	1.355,63	903,76	2.259,39
6.2	93543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	42,63	13,33	22,21	568,09	378,72	946,81
6.3	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOUBA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	845,60	1409,34	5.073,62	3.382,42	8.456,04
6.4	94227	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,22	46,64	77,73	523,28	348,85	872,13
6.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,94	36,41	60,68	2.218,70	1.479,14	3.697,84
6.6	97467	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	71,46	2,00	3,33	142,78	95,18	237,96

h

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REVITALIZAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA DA PRAÇA DA BANDEIRA BDI 23,67% - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT.	MAT. UNIT C/ BDI	M.O UNIT C/ BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	TOTAL MAT.	TOTAL M.O	VALOR TOTAL C/ BDI	
6.7	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	71,46	61,41	102,35	4.388,36	2.925,57	7.313,93	
6.8	004	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRAS 2" x 1/8" DE ESPESSURA PARA FIXAÇÃO LATERAL DE TELHAS DE BORDA LIVRE - FIXAÇÃO COM PARAFUSO (2,37KG/M)	KG	112,90	10,87	18,11	1.226,77	817,85	2.044,62	
ESQUADRIAS										
7.1	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	98,47	140,67	590,81	253,21	844,02	
7.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	112,27	160,39	224,55	96,23	320,78	
7.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,56	454,13	194,63	1.162,58	498,25	1.660,83	
7.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,11	642,92	275,54	918,45	3.336,73	11.122,43	
IMPERMEABILIZAÇÃO										
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEVAÇOS AF_06/2018	M2	42,29	24,89	16,59	1.052,51	701,68	1.754,19	
REVESTIMENTOS										
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	M2	268,06	2,75	1,84	8.161,92	5.349,86	13.511,78	
9.2	87529	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PETROLIN LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 35CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M2	268,06	20,67	13,78	34,45	5.540,80	3.693,87	9.234,67
9.4	101965	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÁOS. AF_06/2015	M2	10,24	8,68	5,78	14,46	88,84	59,23	148,07
9.6	91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q.113. AF_06/2019	KG	18,44	10,70	7,13	17,83	197,27	131,51	328,78
9.7	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FERTAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USANDO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	1,02	376,46	161,34	537,80	383,99	164,57	548,56
PSQS										
10.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	4,40	62,75	41,84	104,59	276,12	184,08	460,20
10.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	44,06	26,80	17,87	44,67	1.180,90	787,26	1.968,16
10.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	44,06	79,64	53,10	132,74	3.509,11	2.339,41	5.848,52
10.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,38	75,31	50,20	125,51	932,29	621,53	1.553,82
							77.505,42	51.670,29	129.175,71	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REVITALIZAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA DA PRAÇA DA BANDEIRA BDI 23,67% - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT.	MAT. UNIT C/ BDI	M.O UNIT C/ BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	TOTAL MAT.	TOTAL M.O	VALOR TOTAL C/ BDI	
10.5	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPRESSURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	80,80	335,44	223,63	559,07	27.103,71	18.069,14	45.172,85
10.6	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTENCIA. AF_09/2017	M2	1.010,10	17,72	11,81	29,53	17.896,95	11.931,30	29.828,25
10.7	97088	ARMACAO PARA EXECUCAO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	1.494,95	17,42	11,61	29,03	26.039,04	17.359,36	43.398,40
10.8	002	CORTE DE JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	389,10	0,84	0,56	1,40	326,84	217,90	544,74
10.9	3672	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	389,10	0,62	0,41	1,03	240,46	160,31	400,77
11 PINTURA E ACABAMENTOS										
11.1	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	198,89	1,52	1,00	2,52	302,61	198,59	501,20
11.2	88484	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	43,38	1,62	1,34	2,96	70,47	57,94	128,41
11.3	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS	M2	43,38	12,20	6,42	18,62	529,31	278,42	807,73
11.4	88489	DEMAOS. AF_06/2014	M2	198,89	11,73	4,94	16,67	2.333,48	982,02	3.315,50
11.5	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAO. AF_01/2021	M2	10,24	15,43	14,24	29,67	157,99	145,83	303,82
11.6	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	316,04	8,43	5,62	14,05	2.664,22	1.776,14	4.440,36
11.7	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAO	M2	620,00	15,31	10,20	25,51	9.489,72	6.326,48	15.816,20
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
12.1	39385	LUMINARIA LED PLAFON REONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	8,00	18,21	7,81	26,02	145,71	62,45	208,16
12.2	101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W -	UN	24,00	723,31	309,99	1033,30	17.359,44	7.439,76	24.799,20
12.3	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	615,00	2,86	1,91	4,77	1.760,13	1.173,42	2.933,55
12.4	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	1.095,00	6,49	4,32	10,81	7.102,17	4.734,78	11.836,95
12.5	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	790,00	10,75	7,16	17,91	8.489,34	5.659,56	14.148,90
12.6	92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	19,00	9,53	6,36	15,89	181,15	120,76	301,91
12.7	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	M	76,00	38,66	25,78	64,44	2.938,46	1.958,98	4.897,44
12.8	91885	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	M	31,80	6,87	4,58	11,45	218,47	145,64	364,11
12.9	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E	M	19,00	7,96	5,31	13,27	151,28	100,85	252,13
12.10	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2,00	21,41	14,28	35,69	42,83	28,55	71,38
12.11	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	105,00	7,24	4,83	12,07	760,41	506,94	1.267,35
12.12	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	255,00	9,80	6,54	16,34	2.500,02	1.666,68	4.166,70
12.13	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	11,43	7,62	19,05	708,66	472,44	1.181,10
12.14	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	8,88	5,92	14,80	35,52	23,68	59,20
12.15	99018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	13,63	9,08	22,71	27,25	18,17	45,42
12.16	91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	10,19	6,79	16,98	20,38	13,58	33,96
12.17	12033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	6,80	4,54	11,34	6,80	4,54	11,34
							46.408,19	26.770,90	73.179,09	

h

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REVITALIZAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA DA PRAÇA DA BANDEIRA BDI 23,67% - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT.	MAT. UNIT C/ BDI	M.O UNIT C/ BDI	PREGO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	TOTAL MAT.	TOTAL M.O	VALOR TOTAL C/ BDI	
12.18	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	10,70	7,13	17,83	32,09	21,40	53,49
12.19	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	31,00	10,34	6,90	17,24	320,66	213,78	534,44
12.20	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	17,00	12,23	8,15	20,38	207,88	138,58	346,46
12.21	2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	20,17	13,44	33,61	40,33	26,89	67,22
12.22	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	11,00	24,16	16,11	40,27	265,78	177,19	442,97
12.23	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	20,54	13,70	34,24	493,06	328,70	821,76
12.24	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	22,22	14,82	37,04	266,69	177,79	444,48
12.25	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	19,15	12,77	31,92	19,15	12,77	31,92
12.26	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,09	17,40	43,49	52,19	34,79	86,98
12.27	43102	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 300 X 300 X *100* MM	UN	12,00	68,53	45,69	114,22	822,38	548,26	1.370,64
12.28	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	8,21	5,48	13,69	41,07	27,38	68,45
12.29	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	14,22	9,48	23,70	56,88	37,92	94,80
12.30	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,94	5,96	14,90	17,88	11,92	29,80
12.31	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	58,74	39,16	97,90	704,88	469,92	1.174,80
12.32	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	4,00	52,38	34,92	87,30	209,52	139,68	349,20
12.33	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	40,04	26,69	66,73	80,08	53,38	133,46
12.34	39757	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	329,65	219,77	549,42	329,65	219,77	549,42
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					8.870,03	5.553,90	14.423,93	
13.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,73	22,14	9,49	31,63	215,43	92,33	307,76
13.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,89	43,23	18,53	61,75	773,30	331,41	1.104,71
13.3	20043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,00	6,59	2,83	9,42	6,59	2,83	9,42
13.4	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	5,45	2,34	7,79	59,98	25,71	85,69

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA - REVITALIZAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA DA PRAÇA DA BANDEIRA BDI 23,67% - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT.	MAT. UNIT C/ BDI	M.O UNIT C/ BDI	PREGO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	TOTAL MAT.	TOTAL M.O	VALOR TOTAL C/ BDI	
13.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	18,95	8,12	27,07	37,90	16,24	54,14
13.6	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	55,33	36,89	92,22	110,66	73,78	184,44
13.7	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	4,00	192,23	128,16	320,39	768,94	512,62	1.281,56
13.8	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	12,15	5,21	17,35	24,29	10,41	34,70
13.9	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	32,05	13,73	45,78	160,23	68,67	228,90
13.10	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	1490,69	993,80	2484,49	1.490,69	993,80	2.484,49
13.11	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	2010,16	1340,11	3350,27	2.010,16	1.340,11	3.350,27
13.12	98078	SOMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	2979,81	1986,54	4966,35	2.979,81	1.986,54	4.966,35
13.13	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,00	7,04	3,02	10,05	70,35	30,15	100,50
13.14	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	11,00	14,70	6,30	21,00	161,70	69,30	231,00
14		INSTALAÇÕES ESGOTO PLUVIAL					244,29	108,71	353,00	
14.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	3,50	54,75	23,46	78,21	191,61	82,12	273,73
14.2	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1,00	35,84	15,36	51,20	35,84	15,36	51,20
14.3	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1,00	16,84	11,23	28,07	16,84	11,23	28,07
15		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					5.896,09	3.632,46	9.528,55	
15.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	25,00	4,51	1,93	6,44	112,70	48,30	161,00
15.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	47,15	16,01	6,86	22,87	754,82	323,50	1.078,32
15.3	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	8,00	4,56	1,95	6,51	36,46	15,62	52,08
15.4	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	16,00	11,74	5,03	16,77	187,82	80,50	268,32
15.5	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	2,00	6,55	2,81	9,36	13,10	5,62	18,72
15.6	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	UN	4,00	13,12	5,62	18,74	52,47	22,49	74,96
15.7	7122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X	UN	2,00	11,26	4,82	16,08	22,51	9,65	32,16
15.8	89635	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	3,00	18,70	8,01	26,71	56,09	24,04	80,13

Handwritten mark

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REVITALIZAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA DA PRAÇA DA BANDEIRA BDI 23,67% - SEM DESONERAÇÃO


ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT.	MAT. UNIT C/ BDI	M.O UNIT C/ BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	TOTAL MAT.	TOTAL M.O	VALOR TOTAL C/ BDI	
15.9	96935	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	205,29	136,86	342,15	821,16	547,44	1.368,60
15.10	001	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA PNE, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO/CAIXA DE AÇIONAMENTO	UNID ADE	2,00	557,51	371,67	929,18	1.115,02	743,34	1.858,36
15.11	11871	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00	215,18	143,46	358,64	645,55	430,37	1.075,92
15.12	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	17,78	11,85	29,63	53,33	35,56	88,89
15.13	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	40,23	26,82	67,05	482,76	321,84	804,60
15.14	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	53,03	35,36	88,39	477,31	318,20	795,51
15.15	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	119,88	79,92	199,80	719,28	479,52	1.198,80
15.16	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPILA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	97,81	65,21	163,02	293,44	195,62	489,06
15.17	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	23,14	15,42	38,56	46,27	30,85	77,12
16		LOUÇAS, METAIS E RESERVATÓRIO					16.976,53	11.317,70	28.294,23	
16.1	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	285,76	190,51	476,27	1.143,05	762,03	1.905,08
16.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	139,62	93,08	232,70	558,48	372,32	930,80
16.3	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	543,42	362,28	905,70	1.086,84	724,56	1.811,40
16.4	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	26,90	17,93	44,83	161,39	107,59	268,98
16.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	86,80	57,86	144,66	173,59	115,73	289,32
16.6	86906	TORNHEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	55,99	37,33	93,32	335,95	223,97	559,92
16.7	95544	PAPELEIRA DE PARDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	51,10	34,07	85,17	408,82	272,54	681,36
16.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	36,45	24,30	60,75	72,90	48,60	121,50

hr

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REVITALIZAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA DA PRAÇA DA BANDEIRA BDI 23,67% - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT.	MAT. UNIT C/ BDI	M.O UNIT C/ BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	TOTAL MAT.	TOTAL M.O	VALOR TOTAL C/ BDI	
16.9	005	BANCADE DE GRANITO POLIDO, DE 0,50 X 2,00 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	888,83	592,55	1481,38	1.777,66	1.185,10	2.962,76	
16.10	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	2,00	443,44	295,62	739,06	886,87	1.478,12	
16.11	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	2,00	201,16	134,11	335,27	402,32	670,54	
16.12	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	3827,81	2551,88	6379,69	3.827,81	2.551,88	6.379,69
16.13	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	2323,81	1549,21	3873,02	2.323,81	1.549,21	3.873,02
16.14	007	REDE DE PROTEÇÃO DE QUADRA NYLON FIO 2MM MALHA 15X15cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.386,00	2,75	1,84	4,59	3.817,04	2.544,70	6.361,74
17.1	99803	SERVIÇOS FINAIS LIMPEZA FINAL	M2	1.059,12	1,22	0,82	2,04	1.296,36	864,24	2.160,60
TOTAL							248.536,56	157.488,90	406.025,46	

31 de Maio de 2021.


Sergio Vinctus Noschang
Engenheiro Civil - CREA RS 152282