

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES DO BAIRRO PINHAL

EMPREENDIMENTO: Recuperação e Ampliação da Quadra de Esportes do Bairro Pinhal					MODALIDADE: Reforma/Ampliação				
PROPOONENTE: Município de Sobradinho/RS					VALOR SOLICITADO: R\$ 228.659,84				
ENDEREÇO: Rua João Olímpio Ramos, Bairro Pinhal, Sobradinho/RS					VALOR CONTRAPARTIDA: R\$ 97.997,08				
Item	Discriminação dos Serviços	Quantitativo		Custo Unitário		Custo unitário total	Custo total (C/BDI)	Total (com BDI)	Encargos Sociais
		Unid	Quantidades (A)	Material (B)	Mão-de-obra (C)	Valor em R\$ (D)=(B+C)	% (F) = 21	Valor em R\$ (G)= A x D x F	%
1.	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA	m2	2,88	R\$ 154,00	R\$ 66,00	R\$ 220,00	R\$ 266,20	R\$ 766,66	69,16%
1.2	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M -	m	28,82	R\$ 30,10	R\$ 12,90	R\$ 43,00	R\$ 52,03	R\$ 1.499,50	69,16%
								R\$ 2.266,16	
								R\$ 1.586,31	
								R\$ 679,85	
2.	INFRAESTRUTURA								
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	7,96	R\$ 50,40	R\$ 21,60	R\$ 72,00	R\$ 87,12	R\$ 693,48	69,16%
2.2	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	3,98	R\$ 214,20	R\$ 91,80	R\$ 306,00	R\$ 370,26	R\$ 1.473,63	69,16%
2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM PEDRAS GRÊS, DE 16x23x46 E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M3	22,43	R\$ 406,00	R\$ 174,00	R\$ 580,00	R\$ 701,80	R\$ 15.741,37	69,16%
2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 U	M2	20,89	R\$ 88,90	R\$ 38,10	R\$ 127,00	R\$ 153,67	R\$ 3.210,17	69,16%
2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	102,22	R\$ 10,50	R\$ 4,50	R\$ 15,00	R\$ 18,15	R\$ 1.855,29	69,16%
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	36,91	R\$ 12,60	R\$ 5,40	R\$ 18,00	R\$ 21,78	R\$ 803,90	69,16%
2.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENT	M3	2,09	R\$ 399,00	R\$ 171,00	R\$ 570,00	R\$ 689,70	R\$ 1.441,47	69,16%
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS – LADOS E TOPO DA VIGA BALDRAME	M2	28,86	R\$ 28,70	R\$ 12,30	R\$ 41,00	R\$ 49,61	R\$ 1.431,74	69,16%
2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	23,83	R\$ 19,60	R\$ 8,40	R\$ 28,00	R\$ 33,88	R\$ 807,36	69,16%
								R\$ 27.458,42	
								R\$ 19.220,89	
								R\$ 8.237,53	
3.	SUPERESTRUTURA								
3.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍC	M2	418,61	R\$ 49,35	R\$ 21,15	R\$ 70,50	R\$ 85,31	R\$ 35.711,62	69,16%
3.2	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_ 09/2021	M3	0,43	R\$ 581,00	R\$ 249,00	R\$ 830,00	R\$ 1.004,30	R\$ 431,85	69,16%
3.3	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_ 09/2021	KG	18,2	R\$ 7,41	R\$ 3,18	R\$ 10,59	R\$ 12,81	R\$ 233,14	69,16%
3.4	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS TIPO CANALETA DE 14X19X29CM, PARA PORTAS	M	18,27	R\$ 31,50	R\$ 13,50	R\$ 45,00	R\$ 54,45	R\$ 994,80	69,16%
3.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS TIPO CANALETA DE 14X19X29CM, PARA	M	68,94	R\$ 26,60	R\$ 11,40	R\$ 38,00	R\$ 45,98	R\$ 3.169,86	69,16%
3.6	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO – COPA	M	3	R\$ 30,80	R\$ 13,20	R\$ 44,00	R\$ 53,24	R\$ 159,72	69,16%
3.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIME	M	5,7	R\$ 26,60	R\$ 11,40	R\$ 38,00	R\$ 45,98	R\$ 262,09	69,16%
3.8	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA - COPA	M3	0,66	R\$ 564,90	R\$ 242,10	R\$ 807,00	R\$ 976,47	R\$ 644,47	69,16%
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS – ATÉ A 3ª FIADA DE TODAS AS ALVENARIAS – INTE	M2	106,85	R\$ 28,70	R\$ 12,30	R\$ 41,00	R\$ 49,61	R\$ 5.300,83	69,16%
								R\$ 46.908,38	
								R\$ 32.835,86	
								R\$ 14.072,51	
4.	COBERTURA								
4.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES	KG	174,33	R\$ 10,85	R\$ 4,65	R\$ 15,50	R\$ 18,76	R\$ 3.270,43	69,16%
4.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIN	M2	30,84	R\$ 48,30	R\$ 20,70	R\$ 69,00	R\$ 83,49	R\$ 2.574,83	69,16%
4.3	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_ 07	M2	30,84	R\$ 88,20	R\$ 37,80	R\$ 126,00	R\$ 152,46	R\$ 4.701,87	69,16%
4.4	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_ 11/2020	M	8,64	R\$ 37,80	R\$ 16,20	R\$ 54,00	R\$ 65,34	R\$ 564,54	69,16%
4.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_ 05/2017	M2	23,22	R\$ 61,60	R\$ 26,40	R\$ 88,00	R\$ 106,48	R\$ 2.472,47	69,16%
								R\$ 13.584,14	
								R\$ 9.508,90	
								R\$ 4.075,24	
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	REDE ELÉTRICA								
5.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEM	UNID	1	R\$ 49,00	R\$ 21,00	R\$ 70,00	R\$ 84,70	R\$ 84,70	69,16%
5.1.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UNID	3	R\$ 41,30	R\$ 17,70	R\$ 59,00	R\$ 71,39	R\$ 214,17	69,16%
5.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - F	M	8,34	R\$ 5,56	R\$ 2,38	R\$ 7,94	R\$ 9,61	R\$ 80,15	69,16%
5.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTA	M	28,98	R\$ 6,01	R\$ 2,58	R\$ 8,59	R\$ 10,39	R\$ 301,10	69,16%
5.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	M	86,94	R\$ 2,73	R\$ 1,17	R\$ 3,90	R\$ 4,72	R\$ 410,36	69,16%
5.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	28,92	R\$ 5,18	R\$ 2,22	R\$ 7,40	R\$ 8,95	R\$ 258,83	69,16%
5.1.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO	UNID	7	R\$ 126,00	R\$ 54,00	R\$ 180,00	R\$ 217,80	R\$ 1.524,60	69,16%
5.1.8	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETROD	UNID	9	R\$ 105,00	R\$ 45,00	R\$ 150,00	R\$ 181,50	R\$ 1.633,50	69,16%
5.1.9	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMP A PARAFUSADA, DIMENSOES 300 X	UNID	3	R\$ 81,90	R\$ 35,10	R\$ 117,00	R\$ 141,57	R\$ 424,71	69,16%
5.1.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	UNID	12	R\$ 24,50	R\$ 10,50	R\$ 35,00	R\$ 42,35	R\$ 508,20	69,16%
								R\$ 5.440,32	
								R\$ 3.808,22	
								R\$ 1.632,10	
5.2	ILUMINAÇÃO								
5.2.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTA	UNID	4	R\$ 25,61	R\$ 10,97	R\$ 36,58	R\$ 44,26	R\$ 177,05	69,16%
5.2.2	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UNID	4	R\$ 36,55	R\$ 15,66	R\$ 52,21	R\$ 63,17	R\$ 252,68	69,16%
								R\$ 429,73	
								R\$ 300,81	
								R\$ 128,92	
6.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
6.1	ÁGUA FRIA								
6.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	M	5,88	R\$ 71,93	R\$ 30,83	R\$ 102,75	R\$ 124,33	R\$ 142,30	69,16%
6.1.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RA	UNID	3	R\$ 303,98	R\$ 130,28	R\$ 434,25	R\$ 525,44	R\$ 457,38	69,16%
6.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENT	UNID	1	R\$ 156,98	R\$ 67,28	R\$ 224,25	R\$ 271,34	R\$ 118,58	69,16%
6.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENT	UNID	2	R\$ 105,00	R\$ 45,00	R\$ 150,00	R\$ 181,50	R\$ 237,16	69,16%
								R\$ 955,42	
								R\$ 668,79	
								R\$ 286,63	
6.2	ESGOTO								
6.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RA	M	3,35	R\$ 30,78	R\$ 13,19	R\$ 43,97	R\$ 53,20	R\$ 178,22	69,16%
6.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO E	UNID	3	R\$ 10,37	R\$ 4,45	R\$ 14,82	R\$ 17,93	R\$ 53,79	69,16%
6.1.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS	UNID	1	R\$ 455,00	R\$ 195,00	R\$ 650,00	R\$ 786,50	R\$ 786,50	69,16%
6.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU R	M	6	R\$ 38,50	R\$ 16,50	R\$ 55,00	R\$ 66,55	R\$ 399,30	69,16%
								R\$ 1.417,81	
								R\$ 992,47	
								R\$ 425,34	
7.	PISO								
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAM	M2	55,95	R\$ 64,40	R\$ 27,60	R\$ 92,00	R\$ 111,32	R\$ 6.228,35	69,16%
7.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENS	M	35,61	R\$ 25,90	R\$ 11,10	R\$ 37,00	R\$ 44,77	R\$ 1.594,26	69,16%
7.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, AF	M2	177,88	R\$ 49,00	R\$ 21,00	R\$ 70,00	R\$ 84,70	R\$ 15.066,44	69,16%
								R\$ 22.889,05	
								R\$ 16.022,34	
								R\$ 6.866,72	
8.	REVESTIMENTOS								
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM C	M2	28,96	R\$ 5,30	R\$ 2,27	R\$ 7,57	R\$ 9,16	R\$ 265,27	69,16%
8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM C	M2	13,68	R\$ 4,32	R\$ 1,85	R\$ 6,17	R\$ 7,47	R\$ 102,19	69,16%
8.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS D	M2	28,96	R\$ 36,40	R\$ 15,60	R\$ 52,00	R\$ 62,92	R\$ 1.822,16	69,16%
8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS C	M2	13,68	R\$ 30,80	R\$ 13,20	R\$ 44,00	R\$ 53,24	R\$ 728,32	69,16%
8.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARG	M2	45,07	R\$ 2,78	R\$ 1,19	R\$ 3,97	R\$ 4,80	R\$ 216,34	69,16%
8.6	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUA	M2	45,07	R\$ 20,30	R\$ 8,70	R\$ 29,00	R\$ 35,09	R\$ 1.581,51	69,16%
8.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45	M2	45,07	R\$ 41,30	R\$ 17,70	R\$ 59,00	R\$ 71,39	R\$ 3.217,55	69,16%
8.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA E	M2	23,22	R\$ 49,70	R\$ 21,30	R\$ 71,00	R\$ 85,91	R\$ 1.994,83	69,16%
8.9	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS, AF_ 05/2020	M2	32,73	R\$ 109,20	R\$ 46,80	R\$ 156,00	R\$ 188,76	R\$ 6.178,11	69,16%
								R\$ 16.106,28	
								R\$ 11.274,40	
								R\$ 4.831,88	
9.	ESQUADRIAS								
9.1	JANELAS								
9.1.1	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40" MM, E = 2,65 MM, FIXADO NA ESTRUTURA EXISTENTE	KG	207,51	R\$ 9,39	R\$ 4,03	R\$ 13,42	R\$ 16,24	R\$ 3.369,96	69,16%

Item	Discriminação dos Serviços	Quantitativo		Custo Unitário		Custo unitário total	Custo unitário total (C/BDI)	Total (com BDI)	Encargos Sociais
		Unid	Quantidades (A)	Material (B)	Mão-de-obra (C)	Valor em R\$ (D)=(B+C)	% (F) = 21	Valor em R\$ (G)= A x D x F	%
9.1.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, SEM V	M2	104,4	R\$ 490,00	R\$ 210,00	R\$ 700,00	R\$ 847,00	R\$ 88.426,80	69,16%
9.1.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETA	M2	4,29	R\$ 231,00	R\$ 99,00	R\$ 330,00	R\$ 399,30	R\$ 1.713,00	69,16%
9.1.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	4,29	R\$ 385,00	R\$ 165,00	R\$ 550,00	R\$ 665,50	R\$ 2.855,00	69,16%
SUBTOTAL (item) =								R\$ 96.364,76	
SUBTOTAL SOLICITADO =								R\$ 67.455,33	
SUBTOTAL (item) CONTRAPARTIDA =								R\$ 28.909,43	
9.2	PORTAS								
9.2.1	PORTÃO DE FERRO DUPL0 COM DUAS FOLHAS DE ABRIR CADA VÃO, ARMAÇÃO EM TUBOS DE AÇO QUADRADO DE 2	UNID	3	R\$ 4.851,49	R\$ 2.079,21	R\$ 6.930,70	R\$ 8.386,15	R\$ 25.158,45	69,16%
9.2.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTA	M2	3,36	R\$ 539,00	R\$ 231,00	R\$ 770,00	R\$ 931,70	R\$ 3.130,51	69,16%
9.2.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 308,00	R\$ 132,00	R\$ 440,00	R\$ 532,40	R\$ 894,43	69,16%
SUBTOTAL (item) =								R\$ 29.183,39	
SUBTOTAL SOLICITADO =								R\$ 20.428,37	
SUBTOTAL (item) CONTRAPARTIDA =								R\$ 8.755,02	
9.3	VIDROS								
9.3.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM JANELAS BASCULANTES DE AÇO, FIXADO COM BAGUETE.	M2	104,4	R\$ 147,00	R\$ 63,00	R\$ 210,00	R\$ 254,10	R\$ 26.528,04	69,16%
SUBTOTAL (item) =								R\$ 26.528,04	
SUBTOTAL SOLICITADO =								R\$ 18.569,63	
SUBTOTAL (item) CONTRAPARTIDA =								R\$ 7.958,41	
10.	FECHAMENTO OITÁOS								
10.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS DE PERFIL "U" ENRUECIDO DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO, 150 X 60 X 20	M2	61,18	R\$ 45,50	R\$ 19,50	R\$ 65,00	R\$ 78,65	R\$ 4.811,81	69,16%
10.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSIVE IÇAMENTO - OITÕES.	M2	61,18	R\$ 65,10	R\$ 27,90	R\$ 93,00	R\$ 112,53	6884,59	69,16%
10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL M	M2	61,18	R\$ 5,60	R\$ 2,40	R\$ 8,00	R\$ 9,68	592,22	69,16%
SUBTOTAL (item) =								R\$ 12.288,62	
SUBTOTAL SOLICITADO =								R\$ 8.602,03	
SUBTOTAL (item) CONTRAPARTIDA =								R\$ 3.686,59	
11.	PINTURA								
11.1	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO PARA PRÁTICA DE FUTSAL, 5 CM DE LARGURA, COR BRANCA	M	80,00	R\$ 5,60	R\$ 2,40	R\$ 8,00	R\$ 9,68	R\$ 774,40	69,16%
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	42,94	R\$ 9,80	R\$ 4,20	R\$ 14,00	R\$ 16,94	R\$ 727,40	69,16%
SUBTOTAL (item) =								R\$ 1.501,80	
SUBTOTAL SOLICITADO =								R\$ 1.051,26	
SUBTOTAL (item) CONTRAPARTIDA =								R\$ 450,54	
12.	PPCI								
12.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVES	M	12,73	R\$ 479,50	R\$ 205,50	R\$ 685,00	R\$ 828,85	R\$ 10.551,26	69,16%
12.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, BIVOLT, BATERIA COM AUTONOMIA MÍNIMA 30MIN, SEM	UNID	8	R\$ 19,39	R\$ 8,31	R\$ 27,70	R\$ 33,52	R\$ 268,16	69,16%
12.3	BLOCO DE ILUMINAÇÃO AUTÔNOMO COM 2 FARÓIS DE LED, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 1200 LUMENS, AUTONOMIA M	UNID	4	R\$ 97,93	R\$ 41,97	R\$ 139,90	R\$ 169,28	R\$ 677,12	69,16%
12.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC	UNID	5,00	R\$ 136,36	R\$ 58,44	R\$ 194,80	R\$ 235,71	R\$ 1.178,55	69,16%
12.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIN	UNID	5,00	R\$ 17,36	R\$ 7,44	R\$ 24,80	R\$ 30,01	R\$ 150,05	69,16%
12.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 48 X 24 CM, EM PV	UNID	4,00	R\$ 17,36	R\$ 7,44	R\$ 24,80	R\$ 30,01	R\$ 120,04	69,16%
12.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 25 X 16 CM, EM PV	UNID	15	R\$ 17,36	R\$ 7,44	R\$ 24,80	R\$ 30,01	R\$ 450,15	69,16%
12.8	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA EM LADO OPOSTO, COR CINZA, COM ACESSO EXTERNO - PORTÕES DE FERRO.	PAR	6,00	R\$ 812,00	R\$ 348,00	R\$ 1.160,00	R\$ 1.403,60	R\$ 8.421,60	69,16%
SUBTOTAL (item) =								R\$ 21.816,93	
SUBTOTAL SOLICITADO =								R\$ 15.271,85	
SUBTOTAL (item) CONTRAPARTIDA =								R\$ 6.545,08	
13.	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS								
13.1	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X	UNID	1	R\$ 460,05	R\$ 197,16	R\$ 657,21	R\$ 795,22	R\$ 795,22	69,16%
13.2	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 115	UNID	3	R\$ 37,38	R\$ 16,02	R\$ 53,40	R\$ 64,61	R\$ 193,83	69,16%
13.3	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE	UNID	1	R\$ 169,37	R\$ 72,59	R\$ 241,95	R\$ 292,76	R\$ 292,76	69,16%
SUBTOTAL (item) =								R\$ 1.281,81	
SUBTOTAL SOLICITADO =								R\$ 897,27	
SUBTOTAL (item) CONTRAPARTIDA =								R\$ 384,54	
14.	PAISAGISMO								
14.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/20	UNID	2	R\$ 68,23	R\$ 29,24	R\$ 97,47	R\$ 117,94	R\$ 235,88	69,16%
SUBTOTAL (item) =								R\$ 235,88	
SUBTOTAL SOLICITADO =								R\$ 165,11	
SUBTOTAL (item) CONTRAPARTIDA =								R\$ 70,76	
TOTAL (Material) =								R\$ 212.327,01	
TOTAL (Mão de Obra) =								R\$ 114.329,93	
TOTAL GERAL (Material e Mão de Obra) =								R\$ 326.656,94	

Organizada e Revisada em 22/12/2021

OBS: VALORES REFERENCIAIS DO SINAPE SETEMBRO/21 (NÃO DESONERADO)

NARJANA REJANE MATTE
Engenheira Civil CREA-RS 221769
ART 11641596