

Planilha de Orçamento – Global

Obra: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
 BDI Utilizado=25,00%

Endereço: RUA JOÃO BATISTA ANZOLINI/DISTRITO DE CAPOERÉ
 Cidade: ERECHIM
 Data Base: 06/2019
 Regime de tributação: DESONERADO

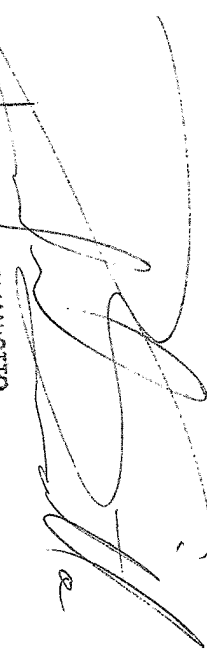
Código Sinap/Plieo	Item	Descrição	Qtd	Un	Material	Mão-de-Obra	Material	Mão-de-Obra	Total Geral
74209/001	1.1	SERVIÇOS INICIAIS Placa de obra	1,00	m2	346,35	43,13	346,35	43,13	389,48
90821	1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	3,00	un	445,80	29,33	1337,40	87,98	1425,38
90822	1.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	5,00	un	436,74	32,06	2183,69	160,31	2344,00
72116	1.4	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	7,00	m²	109,55	11,49	756,85	80,41	847,26
PLEO 231165	1.5	Limpeza de vidros existentes	95,48	m²	2,26	1,83	216,02	174,25	390,27
					TOTAL DO GRUPO		R\$ 4.850,31	R\$ 846,06	R\$ 5.696,39
93368	2.0	MOVIMENTAÇÕES E RETIRADAS							
93368	2.1	Escavação manual solo	3,18	m³	0,00	61,95	0,00	197,00	197,00
83336	2.2	Escavação mecânica de solo	13,00	m³	4,00	1,50	52,00	19,50	71,50
97625	2.3	Demolição de alvenaria de forma mecanizada	15,60	m³	39,21	8,19	611,72	127,73	739,44
					TOTAL DO GRUPO		R\$ 653,72	R\$ 344,23	R\$ 1.007,94
96545	3.0	MURO DE CONTENÇÃO							
96545	3.1	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MO NTAGEM. AF_08/2017	41,08	Kg	9,19	2,74	377,42	112,46	489,88
92791	3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO	11,61	Kg	6,73	1,38	78,08	15,96	94,04
94964	4.6	Concreto FCK 20Mpa	0,78	m³	348,41	60,26	271,76	47,00	318,77
					TOTAL DO GRUPO		R\$ 727,26	R\$ 175,43	R\$ 902,69
96545	4.0	MURO DE CONTENÇÃO							
96545	4.0	SUPRAESTRUTURA							
72131	4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSEN TADO COM ARGAMASSA TERACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	15,60	m²	94,55	50,71	1474,98	791,12	2266,10
92791	4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO	11,61	Kg	6,73	2,74	78,08	31,78	109,86
96545	4.3	ARMADAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM - MO NTAGEM. AF_06/2017	41,08	Kg	9,19	2,74	377,42	112,46	489,88
96536	4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	7,80	m²	33,83	25,89	263,84	200,36	464,20
94964	4.5	Concreto FCK 20Mpa	2,60	m³	348,41	60,26	905,87	156,68	1062,56
					TOTAL DO GRUPO		R\$ 3.190,19	R\$ 1.382,40	R\$ 4.572,59
96130	5.1	PINTURA							
96130	5.1	Aplicação manual de massa acrílica	442,50	m²	11,19	6,51	4950,47	3766,78	8717,25
73739/1	5.2	Pintura esmalte acrílico, duas demãos	180,00	m²	10,74	9,25	1932,75	1665,00	3597,75

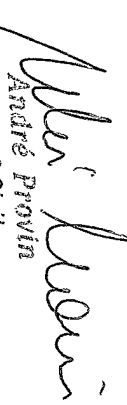
88485	5.3	Aplicação de lundo de selador acrílico em alvenaria	442,50	m²	1,46	0,84	647,16	370,59	1017,75
88489	5.4	Pintura acrílica duas demão em paredes de alvenaria	442,50	m²	10,85	3,99	4801,13	1764,47	6565,59
			TOTAL DO GRUPO				R\$ 12.331,50	R\$ 7.566,84	R\$ 19.898,34
6.0	PAVIMENTAÇÕES E CAVALETAS DE DREAGEM								
Piso 622210	6.1	Alvenaria tij. Maciço de 10cm	13,00	m²	34,59	21,53	450,97	281,19	732,16
Piso 101004	6.2	Chapisco 1:5 - 7mm preparo e aplicação	26,00	m²	2,04	6,69	53,04	173,94	226,98
Piso 81330	6.3	Reboco impermeável 1:3 esp. 10mm	26,00	m²	5,55	30,64	144,30	796,64	940,94
Piso 605025	6.4	Argamassa clar 1:3 g= 3cm	9,10	m²	12,25	3,26	111,48	29,67	141,14
Piso 51212	6.5	Armadura CA 50 ¼ a 3/8	30,81	Kg	8,18	3,68	252,03	113,38	365,41
4777	6.6	cantoneira aço abas iguais espessura entre 1/8 a 1/4"	61,88	Kg	5,33	0,00	329,51	0,00	329,51
94994	6.7	Execução de calçada espessura 8cm concreto armado conforme memorial	60,42	m²	73,38	19,39	4433,32	1171,39	5604,71
			TOTAL DO GRUPO				R\$ 5.774,84	R\$ 2.566,21	R\$ 8.340,85
7.0	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA								
92593	7.1	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA DE ACESSO C/ PINTURA E CALHA	125,44	Kg	8,00	1,44	1003,52	180,32	1183,84
94213	7.2	Telha aluzinc 0,50mm c/ parafusos	12,80	m²	48,13	2,81	616,00	36,00	652,00
84882	7.3	Guarda corpo metálico escada de acesso instalado e pintado	5,80	m	213,55	51,02	1236,59	295,92	1532,51
			TOTAL DO GRUPO				R\$ 2.868,11	R\$ 512,24	R\$ 3.379,35
8.0	ENTRADA DE ENERGIA								
ORÇADO	8.1	Entrada de energia saída seixa para UT medidor padião trifásico cb - fornecimento e instalação	1,00	un	2069,00	563,75	2069,00	563,75	2631,75
CP	8.2	Cabo multiplexado 4 x 16 mm² fornecimento e instalação	10,00	m	8,91	6,99	89,13	69,88	159,00
ORÇADO	8.3	Conector de derivação tipo cunha para cabo 16 mm - fornecimento e instalação	8,00	un	6,53	9,31	52,20	74,50	126,70
			TOTAL DO GRUPO				R\$ 2.898,33	R\$ 708,13	R\$ 3.606,46
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO								
74131/4	9.1	Quadro de distribuição de energia de embuir, em chapa metálica, 18 disjuntores termomagnéticos monopolares com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	1,00	un	48,15	32,08	48,15	32,08	80,23
CP 88673 + 84714	9.2	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 63 A - fornecimento e instalação	1,00	un	72,51	26,21	72,51	26,21	98,73
93658	9.3	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40 A - fornecimento e instalação	3,00	un	16,24	4,31	48,71	12,94	61,65
93655	9.4	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20 A - fornecimento e instalação	7,00	un	10,75	2,09	75,25	14,61	89,86
91889	9.5	Eletroduto flexível liso pearl, dn 32mm (1"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação	180,00	m	5,74	5,26	1032,75	947,25	1980,00
92982	9.6	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 Kv, para distribuição - fornecimento e instalação	40,00	m	11,80	0,40	472,00	16,00	488,00
91926	9.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação	1000,00	m	2,29	0,95	2287,50	950,00	3237,50
91930	9.8	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação	400,00	m	5,41	1,86	2165,00	665,00	2830,00
92855	9.9	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação	15,00	un	5,66	4,61	84,94	69,19	154,13
91993	9.10	Interruptor simples (1 módulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	9,00	un	17,19	9,55	154,69	85,95	240,64
91993	9.11	Tomada alie de embuir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	3,00	un	24,53	18,26	73,58	54,79	128,36
82001	9.12	Tomada baixa de embuir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	1,00	un	21,01	9,89	21,01	9,89	30,90
97593	9.13	Luminária tipo spot, de sobrepor, com uma lâmpada de 15 W LED - fornecimento e instalação	19,00	un	84,73	10,91	1609,78	207,34	1817,11
ORÇADO	9.14	Quadro de distribuição de tomadas de embuir, em PVC, 06 tomadas de embuir	1,00	un	128,11	0,00	128,11	0,00	128,11
17706(O/P/LEO)	9.15	Eletrocabla perfurada zincada com suporte 100 x 70	39,00	m	59,64	29,31	2325,86	1143,19	3469,05
17707(O/P/LEO)	9.16	Junção para eletrocabla	13,00	un	8,44	7,33	109,72	95,29	205,01
91873	9.17	Eletroduto lido roscaável, PVC, DN 40 mm (1 ½), para circuitos terminais, instalado em paredes, fornecimento e instalação	40,00	m	10,34	7,10	413,50	284,00	697,50
91173	9.18	Fixação de luvas verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d ½", fixada em perfildado em alvenaria	220,00	m	3,60	3,69	792,00	811,25	1603,25
95818	9.19	Condutite de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável dn 32 mm (1 ¼), aparente - fornecimento e instalação	20,00	un	20,93	15,64	416,50	312,75	731,25

Handwritten signature and initials.

CP 74246/1 + ORÇADO	9,20	Refletores em LED descritos em memorial, mínimo 20000 lm, >=9000°, garantia de 05 anos incluindo suporte de fixação – fornecimento e instalação	12,00	un	559,01	92,35	6708,15	1108,20	7916,35
97660	9,21	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento.	12,00	un	0,11	0,49	1,35	5,85	7,20
97661	9,22	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	600,00	m	0,11	0,49	67,50	292,50	360,00
97665	9,23	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	21,00	un	0,31	0,85	6,56	17,85	24,41
		TOTAL DO GRUPO					R\$ 19.117,12	R\$ 7.62,12	R\$ 26.219,24
9537(PLEO)	10,1	SERVICOS FINAIS							
	10,1	Limpeza final da obra inclusive a quadra e anexos	670,02	m²	0,85	0,50	577,89	335,01	912,90
		TOTAL DO GRUPO					R\$ 577,89	R\$ 335,01	R\$ 912,90
		Total do Orçamento					R\$ 52.210,06	R\$ 21.208,67	R\$ 73.418,73

OBS: Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o estado do RS para mão de obra horista e mensalista.


RAFAEL SWANIOTTO
 Engº CIVIL - CREAR/S 139.182
 Portaria 151/2009


André Provin
 Engº CIVIL
 CREAR 101620/D