

5.1	Tesouras de concreto armado pré fabricado para vão 11,12m	2.085,4000	composição	10,64	m³	1.459,78	625,62	15.532,06	6.656,60	22.188,66
5.2	Telhas trapezoidal aluzinc e= 0,50 mm, nº 26 natural com acessórios e cumeeiras espaçamento dos apoios 1,75m	42,3300	94213	827,33	m²	25,39	16,94	21.005,91	14.014,97	35.020,88
5.3	contraventamento - cabo de aço 3/8"	4,8900	34439 ins.	184,42	kg	3,92	0,97	722,93	178,89	901,81
5.4	atirantamento vergalhão 2x12,5 mm(CA-50)	4,6400	34441 ins.	235,94	kg	3,72	0,92	877,70	217,06	1.094,76
5.5	terças "U" enrijecida chapa aço , e: 3,00mm dimensões: 127x50x17 (5,66KG/M) instaladas com pintura anticorrosiva e acessórios	28,4000	40536 ins.	520,80	m	19,88	8,52	10.353,50	4.437,22	14.790,72
6.0	PAVIMENTAÇÃO									
6.1	lastro de brita e=4 cm	88,1300	composição	28,44	m3	70,50	17,63	2.005,02	501,40	2.506,42
6.2	piso em concreto 20Mpa usinado, esp. 7cm, juntas serradas alinhadas no centro de pilares com polimento de desempenadeira elétrica	53,2900	composição	727,50	m2	37,30	15,99	27.135,75	11.632,73	38.768,48
6.3	armação tela aço soldada, Ø4,2mm, máx.15x15cm (material e mão de obra) (em todo piso de concreto) com traspasse de 25cm	11,2700	85662	727,50	m²	9,02	2,25	6.562,05	1.636,88	8.198,93
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
7.1	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação com tela de proteção	136,4400	73953/006	24,00	unid.	102,33	34,11	2.455,92	818,64	3.274,56
7.2	quadro de distribuição em chapa metálica para 6 disjuntores	108,8500	84402	1,00	unid	76,19	32,66	76,19	32,66	108,85
7.3	fio sólido 2,5 mm2 fornecimento e instalação	2,6500	91926	596,04	m	1,59	1,06	947,70	631,80	1.579,51
7.4	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6mm2 resistente a chama - fornec. e instalação	5,7800	91930	56,00	m	3,46	2,32	193,76	129,92	323,68
7.5	eletroduto flexível reforçado 25 mm - fornecimento e instalação	6,3700	91834	167,04	m	3,82	2,55	638,09	425,95	1.064,04
7.6	disjuntor monofásico de 10 a 30A 2KA (220v) instalados	14,4800	74130/001	4,00	unid	8,70	5,78	34,80	23,12	57,92
8.0	ACESSIBILIDADE									
8.1	Guarda-corpo/corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	346,4100	73631	11,04	m2	207,85	138,56	2.294,66	1.529,70	3.824,37
9.0	OUTROS									
9.1	Goleira em tubo aço galvanizado diâmetro 3" esp. 3,35mm + redes com pintura	3.318,3200	25398	1,00	unid	1.991,00	1.327,32	1.991,00	1.327,32	3.318,32
9.2	Rede voley-bool + estrutura tubular aço galvanizado 3" , esp. 3,35mm com pintura	2.014,5000	25399	1,00	unid	1.611,60	402,90	1.611,60	402,90	2.014,50
9.3	rede polietileno 100% virgem, malha 10x10cm, fio 4mm cor branca com cabos de sustentação	6,3100	orçamento	408,00	m²	5,04	1,27	2.056,32	518,16	2.574,48
9.4	par de estrutura + tabela de basquete completa	2.627,7500	composição	1,00	unid	1.839,34	788,41	1.839,34	788,41	2.627,75
9.5	CALHA 15x20 EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 35CM	42,8700	94227	6,68	m	30,00	12,87	200,40	85,97	286,37

9.6	TUBULAÇÃO PVC Ø100mm para água pluvial COM ACESSÓTIOS PARA FIXAÇÃO	28,4100	89578	7,50	m	19,89	8,52	149,18	63,90	213,08
9.7	Luminária compacta de emergência com iluminação em LEDs com 30 leds. (bloco autonomo)	47,3000	38774	4,00	unid	40,20	7,10	160,80	28,40	189,20
9.8	extintor de incêndio pó químico 4kg com duas placas de sinalização - com nota fiscal e comprovante de validade	202,4500	72553	3,00	unid	172,08	30,37	516,24	91,11	607,35
9.9	Placa de sinalização Fotoluminescente em chapa galvanizada n°18 30x15cm "Mensagem "Saída"	277,2000	74209/001	0,050	m²	235,62	41,58	11,78	2,08	13,86
10.0	PINTURA									
10.1	pintura acrílica demarcatória quadra voley e=5cm	11,3500	41595	76,60	m	6,81	4,54	521,65	347,76	869,41
10.2	pint. Acrílica demarcatória quadra fut. E basquete 5 cm	11,3500	41595	207,07	m	6,81	4,54	1.410,15	940,10	2.350,24
10.3	pint. Acrílica demarcatória quadra de basquete (m²) (três demãos)	14,1600	74245/001	10,18	m²	8,49	5,67	86,43	57,72	144,15
Total R\$								181.693,37	93.831,80	275.525,17

Tenente Portela, Novembro de 2017

"Declaração: os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o estado do RS para mão de obra horista ou mensalista"

Clairton Carboni
Prefeito Municipal

RONEI ROBSON PÖERCH
Eng° Civil CREA 128652-4