



OBRA: PISTA DE SKATE
 ENDEREÇO: RUA CARLOS SOTERO DA SILVEIRA
 ÁREA: 609,00m²
 PRAZO: 90 Dias
 SINAPI:02/2015 - COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANT'ANA DO LIVRAMENTO
 CIDADE SÍMBOLO DO MERCOSUL
 Rivadávia Corrêa, nº858 - CEP 97.573-000 Fone:(55)3968-1126

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
 MEIO AMBIENTE - SEPLAMA
 NUPE - NÚCLEO DE PROJETOS
 ESTRATÉGICOS

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS		TOTAL	TOTAL COM BDI	
1	CÓD.	TIPO	SERVIÇOS PRELIMINARES			MATERIAL	M. DE OBRA	MATERIAL	M. DE OBRA	PARCIAL C/BDI	TOTAL	
1.1	74209/001	Composição	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m²	2,50	R\$ 183,83	R\$ 34,98	R\$ 459,58	R\$ 87,45	R\$ 547,03	R\$ 683,78	
1.3	73805/001	Composição	Barracão de Obra para Alojamento, piso em pinho 3A, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	m²	20,00	R\$ 93,22	R\$ 165,67	R\$ 1.864,40	R\$ 3.313,40	R\$ 5.177,80	R\$ 6.472,25	
1.4	73948/016	Composição	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	609,00	R\$ -	R\$ 2,70	R\$ -	R\$ 1.644,30	R\$ 1.644,30	R\$ 2.055,38	
1.5	73992/001	Composição	Locação Convencional de Obra, através de Gabarito de Tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m²	609,00	R\$ 4,35	R\$ 3,14	R\$ 2.646,71	R\$ 1.914,70	R\$ 4.561,41	R\$ 5.701,76	
1.6	9540	Composição	Instalação Provisória Elétrica de Baixa Tensão p/ Canteiro de Obras, M3-chave 100A Carga 3KWH, 20CV Excl For. Medidor	un	1,00	R\$ 613,13	R\$ 149,82	R\$ 613,13	R\$ 149,82	R\$ 762,95	R\$ 953,69	
1.7	73752/001	Composição	Sanitário c/ Vaso e chuveiro p/ pessoal de obra, coletivo de 2 módulos, inclusive instalação e aparelhos, reaproveitado 2x	un	1,00	R\$ 2.264,91	R\$ 1.152,02	R\$ 2.264,91	R\$ 1.152,02	R\$ 3.416,93	R\$ 4.271,16	
1.8	Pesquisa Local	-	Ligação Provisória de Água	un	1,00	R\$ 164,22	R\$ 182,65	R\$ 164,22	R\$ 182,65	R\$ 346,87	R\$ 433,59	
1.9	Pesquisa Local	-	Ligação Provisória de Esgoto	un	1,00	R\$ 157,50	R\$ 126,70	R\$ 157,50	R\$ 126,70	R\$ 284,20	R\$ 355,25	
Subtotal item 01											R\$ 16.741,49	R\$ 20.926,86
2	CÓD.	TIPO	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	73904/001	Composição	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m³	170,00	R\$ 36,64	R\$ 32,40	R\$ 6.228,80	R\$ 5.508,00	R\$ 11.736,80	R\$ 14.671,00	
Subtotal item 02											R\$ 11.736,80	R\$ 14.671,00
3	CÓD.	TIPO	FUNDAÇÃO ESTACAS E RADIER									
3.1	72819	Composição	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	M	54,00	R\$ 28,91	R\$ 43,13	R\$ 1.561,14	R\$ 2.329,02	R\$ 3.890,16	R\$ 4.862,70	
3.2	74164/004	Composição	LASTRO DE BRITA (RADIER)	M³	30,45	R\$ 48,30	R\$ 21,60	R\$ 1.470,74	R\$ 657,72	R\$ 2.128,46	R\$ 2.660,57	
3.3	74007/2	Composição	Fôrma de tábuas madeira 3A p/ peças concreto Armado, reaproveitamento 2x, incluso montagem e desmontagem (RADIER)	m²	50,00	R\$ 27,09	R\$ 20,51	R\$ 1.354,50	R\$ 1.025,50	R\$ 2.380,00	R\$ 2.975,00	
3.4	74138/003	Composição	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (RADIER)	M³	60,90	R\$ 352,77	R\$ 41,42	R\$ 21.483,69	R\$ 2.522,36	R\$ 24.006,05	R\$ 30.007,56	
3.5	85662	Composição	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA	M²	609,00	R\$ 7,91	R\$ 1,05	R\$ 4.817,19	R\$ 639,08	R\$ 5.456,27	R\$ 6.820,34	
Subtotal item 03											R\$ 37.860,94	R\$ 47.326,17
4	CÓD.	TIPO	INFRAESTRUTURA VIGA BALDRAME									
4.1	74007/2	Composição	Fôrma de tábuas madeira 3A p/ peças concreto Armado, reaproveitamento 2x, incluso montagem e desmontagem (Pilar)	m²	45,00	R\$ 27,09	R\$ 20,51	R\$ 1.219,05	R\$ 922,95	R\$ 2.142,00	R\$ 2.677,50	
4.2	73972/001	Composição	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA.	m³	3,49	R\$ 265,19	R\$ 64,15	R\$ 925,51	R\$ 223,88	R\$ 1.149,40	R\$ 1.436,75	
4.3	73990/1	Composição	Armação Aço CA-50 p/1,0M³ de Concreto	m³	3,49	R\$ 315,87	R\$ 155,68	R\$ 1.102,39	R\$ 543,32	R\$ 1.645,71	R\$ 2.057,14	
Subtotal item 04											R\$ 4.937,11	R\$ 6.171,38
5	CÓD.	TIPO	SUPRAESTRUTURA									
5.1	74138/2	Composição	CONCRETO FCK=20MPA, usinado, inclui lançamento. (Pilar)	m³	0,81	R\$ 327,99	R\$ 38,06	R\$ 265,67	R\$ 30,83	R\$ 296,50	R\$ 370,63	
5.2	73990/1	Composição	Armação de Aço CA-50 p/1,0m³ de Concreto (Pilar)	m³	0,81	R\$ 315,87	R\$ 155,68	R\$ 255,85	R\$ 126,10	R\$ 381,96	R\$ 477,44	
5.3			SUPRAESTRUTURA Vigas					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
5.4	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPA, usinado, inclui lançamento. (Vigas)	m³	1,40	R\$ 327,99	R\$ 38,06	R\$ 459,19	R\$ 53,28	R\$ 512,47	R\$ 640,59	
5.5	73990/1	Composição	Armação Aço CA-50 p/1,0m³ de concreto (Vigas)	m³	1,40	R\$ 314,32	R\$ 169,26	R\$ 440,05	R\$ 236,96	R\$ 677,01	R\$ 846,27	
Subtotal item 05											R\$ 1.867,94	R\$ 2.334,92
6	CÓD.	TIPO	ALVENARIAS									
6.1	89469	Composição	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14CM) FCK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÁZIOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	m²	142,64	R\$ 60,79	R\$ 16,02	R\$ 8.671,09	R\$ 2.285,09	R\$ 10.956,18	R\$ 13.695,22	
6.2	84042	Composição	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRAS CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	m	30,00	R\$ 41,67	R\$ 66,34	R\$ 1.250,04	R\$ 1.990,20	R\$ 3.240,24	R\$ 4.050,30	
Subtotal item 06											R\$ 14.196,42	R\$ 17.745,52
7	CÓD.	TIPO	REVESTIMENTOS									
7.1	87873	Composição	Chapisco (1:4) E=5cm Preparo Manual	m²	71,00	R\$ 2,76	R\$ 0,61	R\$ 195,88	R\$ 43,38	R\$ 239,26	R\$ 299,08	
7.2	87534	Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	71,00	R\$ 14,40	R\$ 7,14	R\$ 1.022,40	R\$ 506,94	R\$ 1.529,34	R\$ 1.911,68	
7.3	84191	Composição	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTA	m²	609,00	R\$ 59,51	R\$ 11,32	R\$ 36.240,37	R\$ 6.893,88	R\$ 43.134,25	R\$ 53.917,82	

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS		TOTAL		TOTAL COM BDI
Subtotal item 07											R\$ 44.902,85	R\$ 56.128,57
8	CÓD.	TIPO	PINTURA									
8.1	88485	Composição	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	m²	71,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	R\$ 50,41	R\$ 48,28	R\$ 98,69	R\$ 123,36	
8.2	88489	Composição	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, duas demãos	m²	71,00	R\$ 4,43	R\$ 3,29	R\$ 314,53	R\$ 233,73	R\$ 548,26	R\$ 685,33	
8.3												
Subtotal item 08											R\$ 646,95	R\$ 808,69
9	CÓD.	TIPO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA)									
9.1	89356	Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	m	39,00	R\$ 2,41	R\$ 9,06	R\$ 93,99	R\$ 353,34	R\$ 447,33	R\$ 559,16	
9.2	89362	Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL	un.	3,00	R\$ 0,85	R\$ 3,68	R\$ 2,55	R\$ 11,04	R\$ 13,59	R\$ 16,99	
9.3	89383	Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL	un.	1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,45	R\$ 1,00	R\$ 1,45	R\$ 2,45	R\$ 3,06	
9.4	86914	Composição	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO	un.	1,00	R\$ 44,58	R\$ 2,57	R\$ 44,58	R\$ 2,57	R\$ 47,15	R\$ 58,94	
9.5	89972	Composição	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 4", COM	un.	1,00	R\$ 31,34	R\$ 7,80	R\$ 31,34	R\$ 7,80	R\$ 39,14	R\$ 48,93	
9.6	72286	Composição	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un.	1,00	R\$ 48,06	R\$ 73,92	R\$ 48,06	R\$ 73,92	R\$ 121,98	R\$ 152,48	
9.7	89366	Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL	un.	1,00	R\$ 4,36	R\$ 3,68	R\$ 4,36	R\$ 3,68	R\$ 8,04	R\$ 10,05	
9.8	89382	Composição	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	un.	12,00	R\$ 4,05	R\$ 2,45	R\$ 48,60	R\$ 29,40	R\$ 78,00	R\$ 97,50	
9.9	74216/1	Composição	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM	m	18,00	R\$ 8,93	R\$ 53,48	R\$ 160,74	R\$ 962,64	R\$ 1.123,38	R\$ 1.404,23	
Subtotal item 09											R\$ 1.881,06	R\$ 2.351,33
10	CÓD.	TIPO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.1	247	Insumo	AUXILIAR DE ELETRICISTA	240,00	H	R\$ -	R\$ 8,16	R\$ -	R\$ 1.958,40	R\$ 1.958,40	R\$ 2.448,00	
10.2	2436	Insumo	ELETRICISTA	240,00	H	R\$ -	R\$ 10,77	R\$ -	R\$ 2.584,80	R\$ 2.584,80	R\$ 3.231,00	
10.3	200008	Insumo	DISJUNTOR MONOFASICO 10A/12A, 2KA (220V)	7,00	UNI	R\$ 11,72	R\$ -	R\$ 82,04	R\$ -	R\$ 82,04	R\$ 102,55	
10.4	14162	Insumo	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - DIAM. INFERIOR 135MM	6,00	UNI	R\$ 914,04	R\$ -	R\$ 5.484,24	R\$ -	R\$ 5.484,24	R\$ 6.855,30	
10.5	14165	Insumo	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO 145MM	1,00	UNI	R\$ 956,81	R\$ -	R\$ 956,81	R\$ -	R\$ 956,81	R\$ 1.196,01	
10.6	3376	Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLITICO - COM CONECTOR.	7,00	UNI	R\$ 48,64	R\$ -	R\$ 340,48	R\$ -	R\$ 340,48	R\$ 425,60	
10.7	3757	Insumo	LAMPADA VAPOR SODIO 250W	10,00	UNI	R\$ 40,08	R\$ -	R\$ 400,80	R\$ -	R\$ 400,80	R\$ 501,00	
10.8	1082	Insumo	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	10,00	UNI	R\$ 101,56	R\$ -	R\$ 1.015,60	R\$ -	R\$ 1.015,60	R\$ 1.269,50	
10.9	2510	Insumo	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	10,00	UNI	R\$ 26,68	R\$ -	R\$ 266,80	R\$ -	R\$ 266,80	R\$ 333,50	
10.10	3278	Insumo	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, COM TAMPA, 40X40X 40+ CM	8,00	UNI	R\$ 79,82	R\$ -	R\$ 638,56	R\$ -	R\$ 638,56	R\$ 798,20	
10.11	2673	Insumo	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2, SEM LUVA	190,00	M	R\$ 1,25	R\$ -	R\$ 237,50	R\$ -	R\$ 237,50	R\$ 296,88	
10.12	12265	Insumo	LUMINARIA UMA PETALA PARA LAMPADA DE 250 W /SOBREPOR/COM SUPORTE PARA POSTE	6,00	UNI	R\$ 303,26	R\$ -	R\$ 1.819,56	R\$ -	R\$ 1.819,56	R\$ 2.274,45	
10.13	Cotação mercado	Insumo	LUMINARIA QUATRO PETALAS PARA LAMPADA DE 250 W COM ALOJAMENTO PARA REATOR /SUPORTE PARA POSTE METÁLICO.	1,00	UNI	R\$ 550,02	R\$ -	R\$ 550,02	R\$ -	R\$ 550,02	R\$ 687,53	
10.14	1020	Insumo	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX	320,00	M	R\$ 4,65	R\$ -	R\$ 1.488,00	R\$ -	R\$ 1.488,00	R\$ 1.860,00	
10.15	1022	Insumo	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR)	100,00	M	R\$ 1,46	R\$ -	R\$ 146,00	R\$ -	R\$ 146,00	R\$ 182,50	
10.16	404	Insumo	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	2,00	UNI	R\$ 1,26	R\$ -	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ 2,52	R\$ 3,15	
10.17	20110	Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M	3,00	UNI	R\$ 3,25	R\$ -	R\$ 9,75	R\$ -	R\$ 9,75	R\$ 12,19	
10.18	1021	Insumo	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR)	10,50	M	R\$ 3,25	R\$ -	R\$ 34,13	R\$ -	R\$ 34,13	R\$ 42,66	
10.19	11693	Insumo	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2"	42,00	UNI	R\$ 3,54	R\$ -	R\$ 148,68	R\$ -	R\$ 148,68	R\$ 185,85	
Subtotal item 10											R\$ 18.164,69	R\$ 22.705,86
11	CÓD.	TIPO	DIVERSOS									
11.1	73976/10	Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES	m	6,00	R\$ 114,34	R\$ 53,78	R\$ 686,04	R\$ 322,68	R\$ 1.008,72	R\$ 1.260,90	
11.2	568	Insumo	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2 X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	m	45,00	R\$ 29,36	R\$ -	R\$ 1.321,20	R\$ -	R\$ 1.321,20	R\$ 1.651,50	
11.3	83513	Composição	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	kg	282,38	R\$ 4,78	R\$ 0,49	R\$ 1.349,49	R\$ 138,65	R\$ 1.488,14	R\$ 1.860,18	
11.4	73976/7	Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES -	m	18,00	R\$ 50,84	R\$ 39,26	R\$ 915,05	R\$ 706,75	R\$ 1.621,80	R\$ 2.027,25	
11.5	84862	Composição	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	36,96	R\$ 136,94	R\$ 30,72	R\$ 5.061,34	R\$ 1.135,37	R\$ 6.196,71	R\$ 7.745,89	
11.6	83623	Composição	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	30,00	R\$ 138,67	R\$ 1,73	R\$ 4.160,10	R\$ 51,90	R\$ 4.212,00	R\$ 5.265,00	
11.7	73908/1	Composição	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	m	45,00	R\$ -	R\$ 11,86	R\$ -	R\$ 533,70	R\$ 533,70	R\$ 667,13	
11.8	73764/001	Composição	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6 CM, JUNTA RIGIDA, COM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE FO DE PEDRA, COM APOIO DE CMINHAO TOCO.	m²	309,06	R\$ 68,81	R\$ 11,59	R\$ 21.266,60	R\$ 3.581,42	R\$ 24.848,01	R\$ 31.060,02	

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	CLAS.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PARCIAIS				TOTAL	TOTAL COM BDI	
11.9	74223/1	Composição	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM	ml	124,00	R\$ 16,74	R\$ 19,50	R\$ 2.075,76	R\$ 2.418,00	R\$ 4.493,76	R\$ 5.617,20			
11.10	74007/2	Composição	Fôrma de tábuas madeira 3A p/ peças concreto Armado, reaproveitamento 2x, incluso montagem e desmontagem (Pilar)	m²	4,66	R\$ 27,09	R\$ 20,51	R\$ 126,24	R\$ 95,58	R\$ 221,82	R\$ 277,27			
11.11	73972/001	Composição	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA.	m³	0,24	R\$ 265,19	R\$ 64,15	R\$ 63,65	R\$ 15,40	R\$ 79,04	R\$ 98,80			
11.12	73990/1	Composição	Armação Aço CA-50 p/1,0M³ DE Concreto	m³	0,24	R\$ 315,87	R\$ 155,68	R\$ 75,81	R\$ 37,36	R\$ 113,17	R\$ 141,47			
								R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
12	CÓD.	TIPO	SERVICOS FINAIS									R\$ 46.138,08	R\$ 57.672,60	
12.1	9537	Composição	Limpeza Final e Retirada de Entulhos	m²	609,00	R\$ -	R\$ 1,52	R\$ -	R\$ 925,68	R\$ 925,68	R\$ 1.157,10			
												Subtotal item 12	R\$ 925,68	R\$ 1.157,10

Responsáveis Técnicos:

Eng° Civil Raúl Flores Casadei - CREA 155198

TOTAL	R\$ 200.000,00
TOTAL COM BDI 25%	R\$ 250.000,00

5.1	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento. (Pilar)	m³	0,81	R\$ 370,63	R\$ 185,31	50,00%	R\$ 185,31	50,00%	R\$ -	0,00%
5.2	73990/1	Composição	Armação de Aço CA-50 p/1,0m³ de Concreto (Pilar)	m³	0,81	R\$ 477,44	R\$ 238,72	50,00%	R\$ 238,72	50,00%	R\$ -	0,00%
5.3			SUPRAESTRUTURA Vigas			R\$ -	R\$ -	50,00%	R\$ -	50,00%	R\$ -	0,00%
5.4	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento. (Vigas)	m³	1,40	R\$ 640,59	R\$ 320,29	50,00%	R\$ 320,29	50,00%	R\$ -	0,00%
5.5	73990/1	Composição	Armação Aço CA-50 p/1,0m³ de concreto (Vigas)	m³	1,40	R\$ 846,27	R\$ 423,13	50,00%	R\$ 423,13	50,00%	R\$ -	0,00%
6	CÓD.	TIPO	ALVENARIAS									
6.1	89469	Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	141,80	R\$ 13.695,22	R\$ 6.847,61	50,00%	R\$ 6.847,61	50,00%	R\$ -	0,00%
6.2	84042	Composição	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRAE CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	m	30,00	R\$ 4.050,30	R\$ 2.025,15	50,00%	R\$ 2.025,15	50,00%	R\$ -	0,00%
7	CÓD.	TIPO	REVESTIMENTOS									
7.1	87873	Composição	Chapisco (1:4) E=5cm Preparo Manual	m²	71,00	R\$ 299,08	R\$ -	0,00%	R\$ 149,54	50,00%	R\$ 149,54	50,00%
7.2	87534	Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	71,00	R\$ 1.911,68	R\$ -	0,00%	R\$ 1.147,01	60,00%	R\$ 764,67	40,00%
7.3	84191	Composição	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNT	m²	609,00	R\$ 53.917,82	R\$ -	0,00%	R\$ 5.391,78	10,00%	R\$ 48.526,03	90,00%
8	CÓD.	TIPO	PINTURA									
8.1	88485	Composição	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	m²	71,00	R\$ 123,36	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 123,36	100,00%
8.2	88489	Composição	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, duas demãos	m²	71,00	R\$ 685,33	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 685,33	100,00%
9	CÓD.	TIPO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA)									
9.1	89356	Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	m	39,00	R\$ 559,16	R\$ 167,75	30,00%	R\$ 391,41	70,00%	R\$ -	0,00%
9.2	89362	Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL	un.	3,00	R\$ 16,99	R\$ 5,10	30,00%	R\$ 11,89	70,00%	R\$ -	0,00%
9.3	89383	Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL	un.	1,00	R\$ 3,06	R\$ 0,92	30,00%	R\$ 2,14	70,00%	R\$ -	0,00%
9.4	86914	Composição	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO	un.	1,00	R\$ 58,94	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 58,94	100,00%
9.5	89972	Composição	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", COM	un.	1,00	R\$ 48,93	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 48,93	100,00%
9.6	72286	Composição	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un.	1,00	R\$ 152,48	R\$ -	0,00%	R\$ 76,24	50,00%	R\$ 76,24	50,00%
9.7	89366	Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL	un.	1,00	R\$ 10,05	R\$ 3,02	30,00%	R\$ 7,04	70,00%	R\$ -	0,00%
9.8	89382	Composição	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	un.	12,00	R\$ 97,50	R\$ 29,25	30,00%	R\$ 68,25	70,00%	R\$ -	0,00%
9.9	74216/1	Composição	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM	m	18,00	R\$ 1.404,23	R\$ 421,27	30,00%	R\$ 982,96	70,00%	R\$ -	0,00%

10	CÓD.	TIPO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.1	247	Insumo	AUXILIAR DE ELETRICISTA	240,00	H	R\$ 2.448,00	R\$ 734,40	30,00%	R\$ 734,40	30,00%	R\$ 979,20	40,00%
10.2	2436	Insumo	ELETRICISTA	240,00	H	R\$ 3.231,00	R\$ 969,30	30,00%	R\$ 969,30	30,00%	R\$ 1.292,40	40,00%
10.3	200008	Insumo	DISJUNTOR MONOFASICO 10A/12A, 2KA (220V)	7,00	UNI	R\$ 102,55	R\$ 102,55	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
10.4	14162	Insumo	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - DIAM. INFERIOR 135MM	6,00	UNI	R\$ 6.855,30	R\$ -	0,00%	R\$ 5.484,24	80,00%	R\$ 1.371,06	20,00%
10.5	14165	Insumo	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO 145MM	1,00	UNI	R\$ 1.196,01	R\$ -	0,00%	R\$ 956,81	80,00%	R\$ 239,20	20,00%
10.6	3376	Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONECTOR.	7,00	UNI	R\$ 425,60	R\$ -	0,00%	R\$ 340,48	80,00%	R\$ 85,12	20,00%
10.7	3757	Insumo	LAMPADA VAPOR SODIO 250W	10,00	UNI	R\$ 501,00	R\$ -	0,00%	R\$ 400,80	80,00%	R\$ 100,20	20,00%
10.8	1082	Insumo	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	10,00	UNI	R\$ 1.269,50	R\$ -	0,00%	R\$ 1.015,60	80,00%	R\$ 253,90	20,00%
10.9	2510	Insumo	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	10,00	UNI	R\$ 333,50	R\$ -	0,00%	R\$ 266,80	80,00%	R\$ 66,70	20,00%
10.10	3278	Insumo	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, COM TAMPA, 40X40X 40* CM	8,00	UNI	R\$ 798,20	R\$ -	0,00%	R\$ 638,56	80,00%	R\$ 159,64	20,00%
10.11	2673	Insumo	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2, SEM LUVA	190,00	M	R\$ 296,88	R\$ 296,88	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
10.12	12265	Insumo	LUMINARIA UMA PETALA PARA LAMPADA DE 250 W /SOBREPOR/COM SUPORTE PARA POSTE	6,00	UNI	R\$ 2.274,45	R\$ -	0,00%	R\$ 1.819,56	80,00%	R\$ 454,89	20,00%
10.13	Cotação mercado	Insumo	LUMINARIA QUATRO PETALAS PARA LAMPADA DE 250 W COM ALOJAMENTO PARA REATOR /SUPORTE PARA POSTE METÁLICO.	1,00	UNI	R\$ 687,53	R\$ -	0,00%	R\$ 550,02	80,00%	R\$ 137,51	20,00%
10.14	1020	Insumo	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX	320,00	M	R\$ 1.860,00	R\$ -	0,00%	R\$ 1.488,00	80,00%	R\$ 372,00	20,00%
10.15	1022	Insumo	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR)	100,00	M	R\$ 182,50	R\$ -	0,00%	R\$ 146,00	80,00%	R\$ 36,50	20,00%
10.16	404	Insumo	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	2,00	UNI	R\$ 3,15	R\$ 3,15	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
10.17	20110	Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M	3,00	UNI	R\$ 12,19	R\$ 12,19	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
10.18	1021	Insumo	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR)	10,50	M	R\$ 42,66	R\$ -	0,00%	R\$ 34,13	80,00%	R\$ 8,53	20,00%
10.19	11693	Insumo	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2"	42,00	UNI	R\$ 185,85	R\$ -	0,00%	R\$ 148,68	80,00%	R\$ 37,17	20,00%
11	CÓD.	TIPO	DIVERSOS									
11.1	73976/10	Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES	m	6,00	R\$ 1.260,90	R\$ -	0,00%	R\$ 756,54	60,00%	R\$ 504,36	40,00%
11.2	568	insumo	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2 X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	m	45,00	R\$ 1.651,50	R\$ -	0,00%	R\$ 990,90	60,00%	R\$ 660,60	40,00%
11.3	83513	Composição	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	kg	282,38	R\$ 1.860,18	R\$ -	0,00%	R\$ 1.116,11	60,00%	R\$ 744,07	40,00%
11.4	73976/7	Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES -	m	28,00	R\$ 2.027,25	R\$ -	0,00%	R\$ 1.216,35	60,00%	R\$ 810,90	40,00%
11.5	84862	Composição	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	36,96	R\$ 7.745,89	R\$ -	0,00%	R\$ 4.647,54	60,00%	R\$ 3.098,36	40,00%
11.6	83623	Composição	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	30,00	R\$ 5.265,00	R\$ -	0,00%	R\$ 3.159,00	60,00%	R\$ 2.106,00	40,00%
11.7	73908/1	Composição	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	m	45,00	R\$ 667,13	R\$ -	0,00%	R\$ 400,28	60,00%	R\$ 266,85	40,00%

11.8	73764/001	Composição	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6 CM, JUNTA RÍGIDA, COM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.	m²	310,41	R\$ 31.060,02	R\$ -	0,00%	R\$ 18.636,01	60,00%	R\$ 12.424,01	40,00%
11.9	74223/1	Composição	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM	m	124,00	R\$ 5.617,20	R\$ -	0,00%	R\$ 3.370,32	60,00%	R\$ 2.246,88	40,00%
11.10	74007/2	Composição	Fôrma de tábuas madeira 3A p/ peças concreto Armado, reaproveitamento 2x, incluso montagem e desmontagem (Pilar)	m²	4,66	R\$ 277,27	R\$ -	0,00%	R\$ 166,36	60,00%	R\$ 110,91	40,00%
11.11	73972/001	Composição	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA.	m³	0,24	R\$ 98,80	R\$ -	0,00%	R\$ 59,28	60,00%	R\$ 39,52	40,00%
11.12	73990/1	Composição	Armação Aço CA-50 p/1,0M³ DE Concreto	m³	0,24	R\$ 141,47	R\$ -	0,00%	R\$ 84,88	60,00%	R\$ 56,59	40,00%
						R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	60,00%	R\$ -	40,00%
12	CÓD.	TIPO	SERVIÇOS FINAIS									
12.1	9537	Composição	Limpeza Final e Retirada de Entulhos	m²	609,00	R\$ 1.157,10	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.157,10	100,00%
TOTAL						R\$ 250.000,00	R\$ 77.481,83		R\$ 92.264,98		R\$ 80.253,19	--

Responsáveis Técnicos:

Eng° Civil Raúl Flores Casadei - CREA 155198