

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Vidal Ramos

Contratada:
PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA: 159846-0

Obra:
Reforma da Parte do Hospital de Vidal Ramos para Implantação do Centro de Especialidades Médicas.

Contrato:
Contrato n° 19/2024. Período:
Medição 01 executada de 16/10 à 31/01.



PLANILHA ORÇAMENTARIA - PRIMEIRA MEDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	MAT./MO	c/ BDI	SUB TOTAL	PRIMEIRA MEDIÇÃO	%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	37,00	R\$ 9,37	R\$ 11,56	R\$ 427,72	R\$ 427,72	100%
2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,28	R\$ 30,41	R\$ 37,50	R\$ 648,00	R\$ 648,00	100%
3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	53,60	R\$ 3,47	R\$ 4,28	R\$ 229,41	R\$ 68,82	30%
4	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	53,60	R\$ 32,83	R\$ 40,49	R\$ 2.170,26	R\$ 651,08	30%
5	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNI	116,00	R\$ 0,67	R\$ 0,83	R\$ 96,28	R\$ 96,28	100%
6	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	120,00	R\$ 0,49	R\$ 0,60	R\$ 72,00	R\$ 72,00	100%
7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNI	28,00	R\$ 12,49	R\$ 15,40	R\$ 431,20	R\$ 431,20	100%
8	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNI	28,00	R\$ 1,55	R\$ 1,91	R\$ 53,48	R\$ 53,48	100%
9	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNI	47,00	R\$ 1,84	R\$ 2,27	R\$ 106,69	R\$ 106,69	100%
10	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNI	28,00	R\$ 9,11	R\$ 11,23	R\$ 314,44	R\$ 314,44	100%
11	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	67,36	R\$ 54,88	R\$ 67,68	R\$ 4.558,92	R\$ 4.330,97	95%
12	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	400,90	R\$ 11,18	R\$ 13,79	R\$ 5.528,41	R\$ 4.699,15	85%
13	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	335,45	R\$ 2,55	R\$ 3,14	R\$ 1.053,31	R\$ 1.053,31	100%
14	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	720,70	R\$ 22,32	R\$ 27,53	R\$ 19.840,87	R\$ 19.840,87	100%
15	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	132,01	R\$ 3,47	R\$ 4,28	R\$ 565,00	R\$ 480,25	85%
16	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.619,00	R\$ 1,83	R\$ 2,26	R\$ 3.658,93		
								R\$ 39.754,92		
2 ELÉTRICA										
17	91854	SINAPI	ELETRODUTO TIPO MANGUEIRA CORRUGADA DE 3/4"	M	617,00	R\$ 9,90	R\$ 12,21	R\$ 7.533,57	R\$ 6.026,86	80%
18	91856	SINAPI	ELETRODUTO TIPO MANGUEIRA CORRUGADA DE 1"	M	149,20	R\$ 12,56	R\$ 15,49	R\$ 2.311,11	R\$ 1.848,89	80%
19	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W., COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNI	14,00	R\$ 123,09	R\$ 151,79	R\$ 2.125,06		
20	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W., COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNI	43,00	R\$ 218,20	R\$ 269,08	R\$ 11.570,44		
21	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W., SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNI	7,00	R\$ 188,71	R\$ 232,72	R\$ 1.629,04		
22	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	70,00	R\$ 33,71	R\$ 41,57	R\$ 2.909,90		
23	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	28,00	R\$ 32,11	R\$ 39,60	R\$ 1.108,80		
24	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	8,00	R\$ 48,99	R\$ 60,41	R\$ 483,28		
25	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	6,00	R\$ 79,67	R\$ 98,25	R\$ 589,50		
26	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNI	4,00	R\$ 105,62	R\$ 130,25	R\$ 521,00		
27	101875	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	10,00	R\$ 369,40	R\$ 455,54	R\$ 4.555,40		
28	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	1,00	R\$ 613,73	R\$ 756,85	R\$ 756,85		
29	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	10,00	R\$ 11,29	R\$ 13,92	R\$ 139,20		
30	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	9,00	R\$ 11,97	R\$ 14,76	R\$ 132,84		
31	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	10,00	R\$ 13,30	R\$ 16,40	R\$ 164,00		
32	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	5,00	R\$ 14,91	R\$ 18,39	R\$ 91,95		
33	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	5,00	R\$ 87,63	R\$ 108,07	R\$ 540,35		
34	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	5,00	R\$ 153,67	R\$ 189,51	R\$ 947,55		
35	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNI	11,00	R\$ 109,79	R\$ 135,39	R\$ 1.489,29		
36	97887	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ATERRAMENTO	UNI	11,00	R\$ 278,54	R\$ 343,50	R\$ 3.778,50		
37	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	620,00	R\$ 3,14	R\$ 3,87	R\$ 2.399,40		
38	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	480,00	R\$ 4,55	R\$ 5,61	R\$ 2.692,80		
39	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	240,00	R\$ 7,04	R\$ 8,68	R\$ 2.083,20		
40	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	240,00	R\$ 10,64	R\$ 13,12	R\$ 3.148,80		
41	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	M	380,00	R\$ 17,63	R\$ 21,74	R\$ 8.261,20		
42	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	550,00	R\$ 8,14	R\$ 10,04	R\$ 5.522,00	R\$ 4.417,60	80%
43	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	550,00	R\$ 15,72	R\$ 19,39	R\$ 10.664,50	R\$ 8.531,60	80%
44	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO (76X40 CM). AF_05/2015	UNI	10,00	R\$ 39,06	R\$ 48,17	R\$ 481,70	R\$ 481,70	100%
								R\$ 78.631,23		
3 REDE LÓGICA										
45	91854	SINAPI	ELETRODUTO TIPO MANGUEIRA CORRUGADA DE 3/4"	M	175,00	R\$ 9,90	R\$ 12,21	R\$ 2.136,75	R\$ 1.709,40	80%
46	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	175,00	R\$ 6,78	R\$ 8,36	R\$ 1.463,00		
47	43359	DEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNI	12,00	R\$ 46,45	R\$ 57,28	R\$ 687,36		

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Vidal Ramos

Contratada:
PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0

Obra:
Reforma da Parte do Hospital de Vidal Ramos para Implantação do Centro de Especialidades Médicas.

Contrato:
Contrato n° 19/2024. Período:
Medição 01 executada de 16/10 à 31/01.



PLANILHA ORÇAMENTARIA - PRIMEIRA MEDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	MAT./MO	c/ BDI	SUB TOTAL	PRIMEIRA MEDIÇÃO	%	
48	96308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 UN CR 32,60	UN	12,00	R\$ 33,69	R\$ 41,55	R\$ 498,60			
49	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	175,00	R\$ 11,48	R\$ 14,16	R\$ 2.478,00			
50	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	175,00	R\$ 7,77	R\$ 9,58	R\$ 1.676,50			
								R\$ 8.940,21			
4 PINTURA											
51	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.619,00	R\$ 12,58	R\$ 15,51	R\$ 25.110,61			
52	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	400,90	R\$ 3,61	R\$ 4,45	R\$ 1.784,01			
53	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.270,24	R\$ 11,99	R\$ 14,79	R\$ 18.786,85			
54	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	348,76	R\$ 14,34	R\$ 17,68	R\$ 6.165,99			
55	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	24,69	R\$ 20,22	R\$ 24,94	R\$ 615,77			
								R\$ 62.463,23			
5 ESTRUTURA METÁLICA											
56	42657	DEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA VIGA/PILARES/TIRANTES/CHUMBADORES - at	m²	89,25	R\$ 388,17	R\$ 478,69	R\$ 42.723,08			
57	42733	DEINFRA	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE AÇO ZINCADO 0,5mm	m²	89,25	R\$ 118,82	R\$ 146,53	R\$ 13.077,80			
58	42771	DEINFRA	FORRO DE PVC COMO ESTRUTURA METÁLICA EXTERNO	m²	89,25	R\$ 117,36	R\$ 144,73	R\$ 12.917,15			
59	42764	DEINFRA	PLAQUETAS PARA FACHADA ACM	m²	32,50	R\$ 150,34	R\$ 185,40	R\$ 6.025,50			
60	43821	DEINFRA	CONDUTOR DE ALUMÍNIO PARA BEIRAL	m	13,00	R\$ 94,25	R\$ 116,23	R\$ 1.510,99			
61	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	80,80	R\$ 51,17	R\$ 63,10	R\$ 5.098,48			
62	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	17,85	R\$ 84,80	R\$ 104,58	R\$ 1.866,75			
								R\$ 83.219,75			
6 COBERTURA E FORROS											
63	100389	SINAPI	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	132,01	R\$ 24,12	R\$ 29,74	R\$ 3.925,95			
64	100392	SINAPI	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	132,01	R\$ 23,63	R\$ 29,14	R\$ 3.846,74			
65	94207	SINAPI	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	132,01	R\$ 44,19	R\$ 54,50	R\$ 7.194,49			
66	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	81,40	R\$ 66,63	R\$ 82,17	R\$ 6.688,64			
								R\$ 21.655,82			
7 PISOS E REVESTIMENTOS											
67	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	7,60	R\$ 37,45	R\$ 46,19	R\$ 351,01			
68	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	400,90	R\$ 37,41	R\$ 46,13	R\$ 18.495,13			
69	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	150,08	R\$ 72,50	R\$ 89,41	R\$ 13.418,43			
70	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	59,62	R\$ 72,50	R\$ 89,41	R\$ 5.330,40			
71	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	212,45	R\$ 100,74	R\$ 124,23	R\$ 26.392,66			
72	88649	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45CM. AF_06/2014	M	129,48	R\$ 7,15	R\$ 8,82	R\$ 1.142,04			
73	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	32,95	R\$ 182,11	R\$ 224,58	R\$ 7.399,91			
74	101742	SINAPI	RODAPE VINÍLICO LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_09/2020	M	26,00	R\$ 57,42	R\$ 70,81	R\$ 1.841,06			
75		Cotação	PROTECTOR DE PAREDE BATE MACAS	M	74,60	R\$ 101,50	R\$ 125,17	R\$ 9.337,68			
76	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	32,95	R\$ 24,27	R\$ 29,93	R\$ 986,19			
								R\$ 84.694,51			
8 ALVENARIA											
77	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	175,85	R\$ 90,87	R\$ 112,06	R\$ 19.705,75	R\$	15.764,60	80%
78	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,50	R\$ 95,56	R\$ 117,84	R\$ 1.473,00	R\$	1.178,40	80%
79	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,60	R\$ 99,89	R\$ 123,18	R\$ 1.182,53	R\$	946,02	80%
80	87879	SINAPI	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	351,70	R\$ 4,56	R\$ 5,62	R\$ 1.976,55	R\$	988,28	50%
81	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	351,70	R\$ 54,15	R\$ 66,78	R\$ 23.486,53	R\$	11.743,27	50%
								R\$ 47.824,36			
9 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO											
82	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	9,27	R\$ 199,20	R\$ 245,65	R\$ 2.277,18	R\$	1.821,74	80%
83	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	7,56	R\$ 259,05	R\$ 319,46	R\$ 2.415,12	R\$	2.415,12	100%
84	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,42	R\$ 16,03	R\$ 19,77	R\$ 1.036,26	R\$	1.036,26	100%
85	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	1,32	R\$ 809,22	R\$ 997,93	R\$ 1.320,26	R\$	1.320,26	100%
86	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,54	R\$ 12,35	R\$ 15,23	R\$ 388,91	R\$	388,91	100%

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Vidal Ramos

Contratada:
PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0

Obra:
Reforma da Parte do Hospital de Vidal Ramos para Implantação do Centro de Especialidades Médicas.

Contrato:
Contrato n° 19/2024. Período:
Medição 01 executada de 16/10 à 31/01.



PLANILHA ORÇAMENTARIA - PRIMEIRA MEDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	MAT./MO	c/ BDI	SUB TOTAL	PRIMEIRA MEDIÇÃO	%
87	92762	SINAPI	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	255,45	R\$ 11,01	R\$ 13,58	R\$ 3.469,04	R\$ 3.469,04	100%
88	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,75	R\$ 14,11	R\$ 17,40	R\$ 1.996,73	R\$ 1.996,73	100%
89	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	19,76	R\$ 146,67	R\$ 180,87	R\$ 3.573,99	R\$ 3.573,99	100%
90	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	39,85	R\$ 330,05	R\$ 407,02	R\$ 16.217,71	R\$ 16.217,71	100%
91	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	24,00	R\$ 235,52	R\$ 290,44	R\$ 6.970,56		
92	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,89	R\$ 989,57	R\$ 1.220,34	R\$ 2.306,44	R\$ 2.306,44	100%
93	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,89	R\$ 540,24	R\$ 666,22	R\$ 1.259,16	R\$ 1.259,16	100%
94	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,48	R\$ 1.288,36	R\$ 1.588,81	R\$ 5.536,69		
								R\$ 48.768,05		
10 ABERTURAS										
94	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	48,30	R\$ 427,35	R\$ 527,01	R\$ 25.454,58		
95	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UNI	5,00	R\$ 255,10	R\$ 314,59	R\$ 1.572,95		
96	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,28	R\$ 729,55	R\$ 899,68	R\$ 15.546,47		
97	90795	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	9,00	R\$ 667,71	R\$ 823,42	R\$ 7.410,78		
98	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	11,00	R\$ 675,34	R\$ 832,83	R\$ 9.161,13		
99	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	4,00	R\$ 682,95	R\$ 842,21	R\$ 3.368,84		
100	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	15,00	R\$ 182,59	R\$ 225,17	R\$ 3.377,55		
101	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	9,00	R\$ 160,23	R\$ 197,60	R\$ 1.778,40		
102	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	20,85	R\$ 108,67	R\$ 134,01	R\$ 2.794,11		
103	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,60	R\$ 163,28	R\$ 201,36	R\$ 322,18		
								R\$ 70.786,99		
11 ESGOTO SANITÁRIO										
104	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, M AS 47,58 JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	55,30	R\$ 21,00	R\$ 25,90	R\$ 1.432,12	R\$ 716,06	50%
105	89744	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNI	5,00	R\$ 25,17	R\$ 31,04	R\$ 155,20	R\$ 155,20	100%
106	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	UNI	2,00	R\$ 25,85	R\$ 31,88	R\$ 63,76	R\$ 63,76	100%
107	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UNI	9,00	R\$ 16,47	R\$ 20,31	R\$ 182,79	R\$ 182,79	100%
108	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UNI	4,00	R\$ 45,62	R\$ 56,26	R\$ 225,04	R\$ 225,04	100%
109	89796	SINAPI	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	UNI	2,00	R\$ 39,07	R\$ 48,18	R\$ 96,36	R\$ 96,36	100%
110	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIMENS UN AS 290,83 DES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNI	11,00	R\$ 98,91	R\$ 121,98	R\$ 1.341,73		
111	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UM	4,00	R\$ 7,28	R\$ 8,98	R\$ 35,92	R\$ 35,92	100%
112	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 20,08	R\$ 24,76	R\$ 148,56	R\$ 148,56	100%
113	89753	SINAPI	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	UNI	4,00	R\$ 8,63	R\$ 10,64	R\$ 42,56	R\$ 42,56	100%
114	89712	SINAPI	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	4,00	R\$ 24,85	R\$ 30,65	R\$ 122,60	R\$ 122,60	100%
115	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UNI	2,00	R\$ 9,41	R\$ 11,60	R\$ 23,20	R\$ 23,20	100%
116	89801	SINAPI	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	UNI	2,00	R\$ 8,82	R\$ 10,88	R\$ 21,76	R\$ 21,76	100%
117	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTAL UN CR 15,90 ADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNI	6,00	R\$ 21,12	R\$ 26,05	R\$ 156,30		

Proprietário: Prefeitura Municipal de Vidal Ramos	
Contratada: PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA	CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA: 159846-0
Obra: Reforma da Parte do Hospital de Vidal Ramos para Implantação do Centro de Especialidades Médicas.	
Contrato: Contrato n° 19/2024.	Período: Medição 01 executada de 16/10 à 31/01.



PLANILHA ORÇAMENTARIA - PRIMEIRA MEDIÇÃO


ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	MAT./MO	c/ BDI	SUB TOTAL	PRIMEIRA MEDIÇÃO	%
118	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO UN CR 10,01 LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014		12,00	R\$ 9,78	R\$ 12,06	R\$ 144,72	R\$ 144,72	100%
119	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	133,90	R\$ 15,72	R\$ 19,39	R\$ 2.596,32	R\$ 1.557,79	60%
120	90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	10,00	R\$ 11,80	R\$ 14,55	R\$ 145,50		
121	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	M	8,00	R\$ 15,71	R\$ 19,37	R\$ 154,96		
122	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	10,00	R\$ 15,20	R\$ 18,74	R\$ 187,40	R\$ 187,40	100%
123	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	M	8,00	R\$ 20,19	R\$ 24,90	R\$ 199,20	R\$ 199,20	100%
124	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	133,90	R\$ 8,14	R\$ 10,04	R\$ 1.344,36	R\$ 1.344,36	100%
125	98053	SINAPI	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UNI	1,00	R\$ 2.912,29	R\$ 3.591,44	R\$ 3.591,44		
126	98059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UNI	1,00	R\$ 3.904,08	R\$ 4.814,51	R\$ 4.814,51		
								R\$ 17.226,31		
12 AGUA FRIA										
127	91185	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	176,00	R\$ 25,92	R\$ 31,96	R\$ 5.624,96	R\$ 3.374,98	60%
128	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNI	44,00	R\$ 13,01	R\$ 16,04	R\$ 705,76	R\$ 705,76	100%
129	89353	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNI	14,00	R\$ 39,25	R\$ 48,40	R\$ 677,60	R\$ 338,80	50%
130	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	14,00	R\$ 524,40	R\$ 646,69	R\$ 9.053,66		
131	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	14,00	R\$ 856,83	R\$ 1.056,64	R\$ 14.792,96		
132	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	176,00	R\$ 15,72	R\$ 19,39	R\$ 3.412,64	R\$ 2.047,58	100%
133	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	176,00	R\$ 8,14	R\$ 10,04	R\$ 1.767,04	R\$ 1.767,04	100%
								R\$ 36.034,62		
TOTAL GERAL								R\$ 590.000,00	R\$ 136.217,68	23%

CHARLES RODRIGO MICHELS
DIRETOR/ ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 085.121.429-01
RG: 5.354.330
CREA/SC 148462-5

31.281.510/0001-08

PRO ENG ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA

RUA PREFEITO RAULINO JOÃO ROSAR, 140
SALA 07 - JARDIM AMERICA - CEP 89160-184
RIO DO SUL - SC


NELSON LUIS MELIM
ENGENHEIRO CIVIL FISCAL
CREA/SC 052036-9-SC
CPF: 001.137.209-22