



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO
Gabinete do Prefeito

"Montenegro Cidade das Artes, Capital do Tanino e da Citricultura"

Ofício n.º 448/2018 - GP

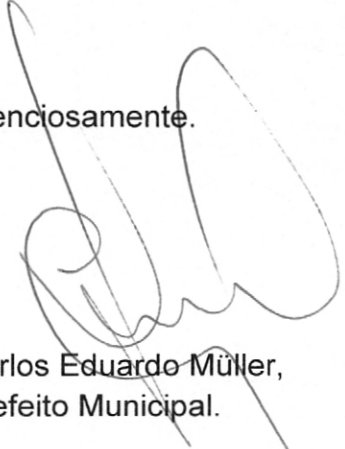
Montenegro, 19 de outubro de 2018.

Assunto: **Resposta Pedido de Informação nº 76/2018.**

Excelentíssimo Senhor Presidente:

Ao cumprimentá-lo, em atenção ao Pedido de Informação em epígrafe, vimos encaminhar em anexo as cópias do projeto elétrico, hidrossanitário, situação e localização do sanitário público da Praça dos Ferroviários, juntamente com a planilha orçamentária (estimativa).

Atenciosamente.

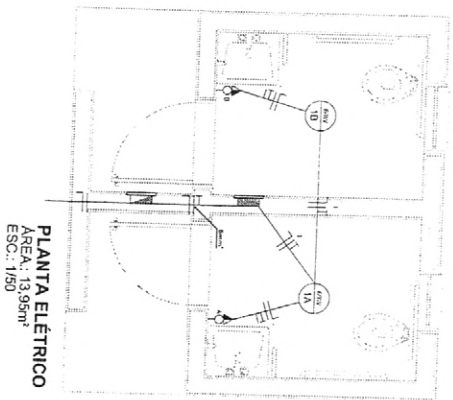

Carlos Eduardo Müller,
Prefeito Municipal.

A Sua Excelência o Senhor
Erico Fernando Velten,
Presidente da Câmara Municipal de Vereadores,
Montenegro, RS

CÂMARA DE VEREADORES DE MONTENEGRO
PROTOCOLO DE RECEBIMENTO
Por: <u>TIAGO GOUVERNO</u>
Em: <u>22/10/18</u> às <u>14:00</u>

"Doe Órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas"

Rua João Pessoa, 1363 – Cx. Postal, 59 – CEP: 95780-000 – Montenegro/RS - Tel/Fax: (51) 3649-8200
E-mail: gabinete@montenegro.rs.gov.br



PLANTA ELÉTRICO
ÁREA: 13,95m²
ESC.: 1/50

QUADRO DE CARGAS					
CD 01	Circuito	Iluminação (w)	Tomadas (w)	Total (w)	Condutor (mm²)
		120	200	320	2 x 2,5
					Disjuntor (A)
					20
				Carga Total	21.040 w

SIMBOLOGIA			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PONTO DE LUZ NO TETO - INCANDESC.		UNIDADE EXTERNA (SP/LU)
	PONTO DE LUZ NA PAREDE - INCANDESC.		UNIDADE INTERNA (SP/LU)
	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO		ESPERA PARA TV
	INTERRUPTOR DUPLO - 2 SEÇÕES		ESPERA PARA TELEFONE
	INTERRUPTOR TRIPLO - 3 SEÇÕES		CAIXA PARA TELEFONE
	INTERRUPTOR - TOMADA ALTURA = 1,10		QUADRO DE MEDIDORES
	INTERRUPTOR - TOMADA ALTA		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO
	INTERRUPTOR - TOMADA BAIXA		CONDUTO EMBUTIDO PAREDE OU TETO
	TOMADA BICO DE AR		CONDUTO PARA TELEFONE
	TOMADA ESPECIAL		CONDUTO PARA ANTENA DE TV
	TOMADA AR CONDICIONADO		CONDUTO EMBUTIDO PISO
	TOMADA COMPUTADOR		CONDUTO PARA INTERFONE
	CAMPAINHA		CHUVEIRO ELÉTRICO

PROJETO PARA ANÁLISE
NÃO EXECUTAR

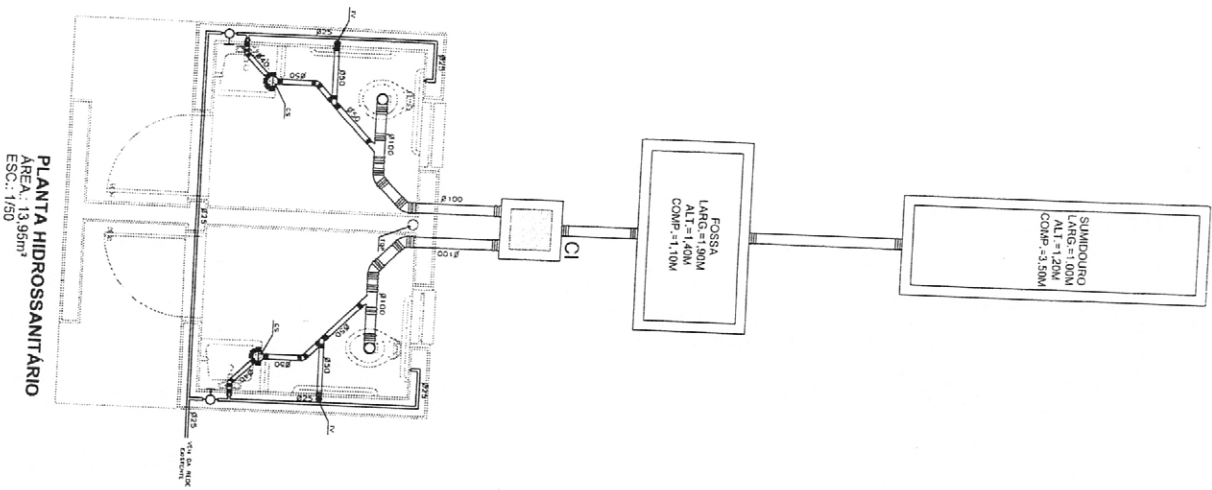


Prefeitura Municipal de Montenegro
Secretaria Municipal de Obras Públicas SMO
Rua João Pessoa, 1388 Bairro Centro Montenegro, RS Fone (51) 3649.8200

Obra/Projeto	SANITÁRIO PÚBLICO NA PRAÇA DOS FERROVIÁRIOS	Área total: 13,95 m²
Endereço	PRAÇA DOS FERROVIÁRIOS, RUA SANTOS DUMONT S/N - MONTENEGRO/RS	

Assunto	PROJETO ELÉTRICO	
Projeto	ARQ. URB. RAFAEL DO PRADO MARQUES CAU A48670-1	

Desenho	RAFAEL	Escala	INDICADA	Planilha	ELE. 01/01
Assinatura	N.S.MOP Rafael Marques	Data	DEZEMBRO/2017		



PROJETO PARA ANÁLISE
NÃO EXECUTAR



Prefeitura Municipal de Montenegro

Secretaria Municipal de Obras Públicas SMOP

Rua João Pessoa, 1388 Bairro Centro Montenegro, RS Fone (51) 3649.8200

Obras/Proj.

SANITÁRIO PÚBLICO NA PRAÇA DOS FERROVIÁRIOS

Endereço

Área total:
13,95 m²

Assunto

PRAÇA DOS FERROVIÁRIOS, RUA SANTOS DUMONT S/N - MONTENEGRO/RS

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Projeto

ARQ. URB. RAFAEL DO PRADO MARQUES CAU A48670-1

Desenho

RAFAEL

Escala

Arquivo

INDICADA

N.: SMOP/Rafael Marques Santi Público Praça Ferroviários

Data

DEZEMBRO/2017

Prancha

HID. 01/01

Obra: Sanitário Público, Praça dos Ferrovários
Cliente: Município de Montenegro

End.: Rua Santos Dumont, S/Nº - Bairro: Ferrovários
Cidade: Montenegro - RS

Contrato: BDI: 26,45%
Mes Ref. 09/2017 ART:

PLANILHA ORÇAMENTO GLOBAL (ESTIMATIVA)

Cod.	Orig.	Item/Descrição	Qtd.	Un	Unit. Total	Total
8. PINTURA						
88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	28,95	M2	1,90	55,01
74064/1	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCO), DUAS DEMÃOS	4,20	M2	6,12	25,70
73924/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	4,20	M2	21,24	89,21
84677	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TÍPOLO, DUAS DEMÃOS	50,40	M2	9,79	493,42
Total de PINTURA						
9. PAVIMENTAÇÃO						
6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N.4	0,70	M3	79,02	55,31
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3CM	13,95	M2	11,57	161,40
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 36X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	13,95	M2	34,93	487,27
88648	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM	13,00	M	4,15	53,95
83894	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	15,50	M2	13,50	209,25
Total de PAVIMENTAÇÃO						
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Estimativa)						
74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	11,46	11,46
91926	SINAPI	91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² - ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	37,20	M	2,10	78,12
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM² - ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,20	M	4,57	32,90
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,50	M	5,04	63,00
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	18,21	36,42
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	23,32	46,64
74041/002	SINAPI	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LETOSOF/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	2,00	UN	65,86	131,72
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOL D'ÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,50	M	6,47	74,41
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	2,90	M	12,69	36,80
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	9,50	M	8,89	84,45
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	4,00	M	36,14	144,56
74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSP EM ALV T1/4 MAC 60X60X90CM, REV INTERN (CAR 14) E=2,0CM, C/ TAMPA E FUNDO DE CONC 15MPA - ESCAV E CONFEÇ	1,00	UN	127,61	127,61
86843	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	183,30	366,60
95470	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALV DE T1/4 CERÂMICO MACIÇO, DIM EXT DE 1,90X1,10X1,40 M, 1.500 LITROS, REVEST INT COM MASSA ÚNICA E IMP E C/ TAMPA DE CONC ARM C/ E=8 CM	1,00	UN	1262,88	1262,88
74199/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TÍPOLO CERÂMICO MACIÇO LARGURA 1,00M, PROFUNDIDADE 3,50 E ALTURA 1,2M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESPESURA 10CM	1,00	UN	1148,46	1148,46
95463	SINAPI	PLEIO BARRAS DE APOIO SAINT PNE (2 BARRAS RET 90CM/BARRA LAVAT INOX)	2,00	CJ	767,02	1534,04
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	2,00	UN	44,61	89,22
95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO	2,00	UN	55,50	111,00
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	2,00	UN	47,69	95,38
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
13. LIMPEZA						
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	13,95	M2	2,04	28,46
Total de LIMPEZA						
TOTAL						
BDI 26,46%						
TOTAL DO ORÇAMENTO						
41.389,33						

PLANILHA ORÇAMENTO GLOBAL (ESTIMATIVA)

Obra: Sanitário Público Praça dos Ferrovários
Cliente: Município de Montenegro

End: Rua Santos Dumont, S/Nº - Bairro Ferrovários
Cidade: Montenegro - RS

Contrato: BDI: 28,45%
Mês Ref: 09/2017 ART:

Cód.	Orig.	Item/Descrição	Qtd.	Un.	Unit. Total	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS						
74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,00	M2	219,32	438,64
73899/1	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	5,20	M3	61,58	320,22
85375	SINAPI	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	15,50	M2	10,76	166,78
73992/1	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	13,95	M2	8,74	121,92
74244/001	SINAPI	ALAMBRADO, ESTRUT P/ TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, C/ COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", C/ TEIA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	92,40	M2	99,50	9193,80
Total de SERVIÇOS INICIAIS						
						10.241,36
2. INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES						
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA	5,30	M3	81,01	429,35
6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.4	0,54	M3	79,02	42,67
94982	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO / AREIA MÉDIA BRITA)	0,32	M3	246,79	79,61
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM	44,14	KG	5,41	238,80
94985	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO / AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	1,69	M3	321,06	542,59
561004	SINAPI	PLEO ALVENARIA DE PEDRA GRÊS E = 25CM	2,05	M2	68,28	139,97
73753/1	SINAPI	IMPERMEABILIZ DE SUPERF. COM MANTA ASFALTICA C/ FILME DE ALUMINIO GOFRADO (E = 0,6MM), INCL. EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	12,96	M2	69,07	895,15
Total de INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES						
						2.368,15
3. SUPRA-ESTRUTURA						
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR E VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	28,28	M3	6,07	171,69
94985	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO / AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	1,27	M3	321,06	407,75
74141/2	SINAPI	LAJE PRE-MOLD, P/ 3,5KN/KM2, VAOS 4,10M, INCL. VIGOTAS PROT. TIJ. ARM. NEG. C/ CAP 3CM CONC FCK=20MPA, COMPLETA	13,95	M2	73,40	1.023,93
Total de SUPRA-ESTRUTURA						
						1.603,34
4. PAREDES E PAINÉIS						
72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	39,15	M2	109,01	4.267,74
Total de PAREDES E PAINÉIS						
						4.267,74
5. COBERTURA						
92604	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESCURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO ICAMENTO	2,00	UN	377,72	755,44
92560	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	13,95	M2	22,00	306,80
94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA, DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA, INCLUSO ICAMENTO.	13,95	M2	32,31	450,72
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	3,45	M	33,92	117,02
94231	SINAPI	RUFO E CAPA DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	24,46	M	27,90	682,43
Total de ESQUADRIA						
						2.312,52
6. REVESTIMENTOS						
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	28,25	M2	2,66	75,15
84023	SINAPI	EMBOÇO BARRA LISA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	28,25	M2	34,11	963,61
5998	SINAPI	REBOCO PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESURA 1MM	28,95	M2	0,83	24,03
87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M²	19,05	M2	52,02	990,98
Total de REVESTIMENTO						
						2.063,76
7. ESQUADRIAS						
73933/001	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	3,36	M2	621,69	2.088,88
94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	0,84	M2	421,47	354,03
72122	SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELOADO, ESPESURA 4MM	0,84	M2	74,68	62,73
Total de ESQUADRIA						
						2.505,64