

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTÃO								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ADEQUAÇÕES -UBS- UNIDADE BASICA DE SAUDE MUNICIPAL			PLANILHA SINAPI BASE: 12/2018 - Com desoneração			BDI -25,90 %		
Local: Travessa Joaquim Borges								
Sinapi	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL		MAO DE OBRA		TOTAL
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
<b>1.0</b>	<b>Serviços Iniciais</b>							
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3,20x2,0 m²	m²	2,50	312,48	781,20	78,12	195,30	976,50
74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	71,87	3,64	261,61	0,91	65,40	327,01
	<b>Total do item 1.0</b>				<b>1.042,81</b>		<b>260,70</b>	<b>1.303,51</b>
<b>2.00</b>	<b>Movimentos de Terra</b>							
93358	Escavação manual para sapatas até 1,0m de profundidade	m3	5,60	62,63	350,73	15,66	87,70	438,42
	<b>Total do item 2.0</b>				<b>350,73</b>		<b>87,70</b>	<b>438,42</b>
<b>3.00</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							
<b>3.1</b>	<b>SAPATAS EM CONCRETO ARMADO 100x70x50 - 13 sapatas, 12 SAPATAS DE 80X80X40, incluso pilaretes sobre pilares metálicos</b>							
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATAS ISOLADAS	m³	10,50	45,98	482,79	11,49	120,65	603,44
92781	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTEPERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	405,10	5,89	2.386,04	1,47	595,50	2.981,54
92739	CONCRETO CONVENCIONAL FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	8,10	332,09	2.689,93	83,02	672,46	3.362,39
	<b>Total do item 3.0</b>				<b>5.558,76</b>		<b>1.388,60</b>	<b>6.947,36</b>
<b>4.0</b>	<b>Superestrutura</b>							
<b>4.1</b>	<b>Pilares 20x20x55 (mão francesa reforço do muro de contenção) 13 unid</b>							
92267	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	23,46	28,45	667,44	7,11	166,80	834,24
92781	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTEPERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	285,00	5,89	1.678,65	1,47	418,95	2.097,60

92739	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,80	332,09	1.261,94	83,02	315,48	1.577,42
<b>Total do item 4.0</b>					<b>3.608,03</b>		<b>901,23</b>	<b>4.509,26</b>
<b>5.0</b>	<b>Pisos recomposição dos pisos em bloco intertravado</b>							
COMP 02	retirada de blocos de concreto ( com reaproveitamento)	M2	17,50	13,31	232,93	3,33	58,28	291,20
COMP 03	recolocação de bloco de concreto com reaproveitamento do bloco,e recomposição da base em pó de pedra, incluso rejuntamento com areia	M2	17,50	17,77	310,98	4,44	77,70	388,68
<b>Total do item 5.0</b>					<b>543,90</b>		<b>135,98</b>	<b>679,88</b>
<b>6.0</b>	<b>Cobertura</b>							
73970/002	PILARES EM ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL, PERFIL 127 X 50x # 3mm	kg	820,15	8,16	6.692,42	2,04	1.673,11	8.365,53
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m2	135,00	36,02	4.862,70	9,00	1.215,00	6.077,70
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	135,00	40,87	5.517,45	10,22	1.379,70	6.897,15
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM	M	36,40	29,23	1.063,97	7,31	266,08	1.330,06
<b>Total do item 8.0</b>					<b>18.136,55</b>		<b>4.533,89</b>	<b>22.670,44</b>
<b>7.0</b>	<b>DRENAGEM</b>							
COMP 04	EXECUÇÃO DE CANALETA DE DRENAGEM COM 1/2 TUBO DIAMETRO 30 CM, INCLUSO BASE E CHUMBAMENTO	M	80,00	25,68	2.054,40	6,42	513,60	2.568,00
<b>Total do item 9</b>					<b>2.054,40</b>		<b>513,60</b>	<b>2.568,00</b>
<b>8.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	135,00	0,15	20,25	0,04	5,40	25,65
<b>Total do item 13</b>					<b>20,25</b>		<b>5,40</b>	<b>25,65</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA R\$</b>					<b>31.315,42</b>		<b>7.827,09</b>	<b>39.142,51</b>

Pontão, 19 de Fevereiro de 2019

Alexandre Menegazzo  
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

Nelson José Grasseli  
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTÃO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ADEQUAÇÕES -UBS- UNIDADE BASICA DE SAUDE MUNICIPAL

Local: Travessa Joaquim Borges

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ETAPA	TOTAL R\$	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1 <b>Serviços Iniciais</b>	R\$ 1.303,51	R\$ 1.303,51		
		100%		
2 <b>Movimentos de Terra</b>	R\$ 438,42	R\$ 438,42		
		100%		
3 <b>INFRAESTRUTURA</b>	R\$ 6.947,36	R\$ 5.210,52	R\$ 1.736,84	
		75%	25%	
4 <b>Superestrutura</b>	R\$ 4.509,26	R\$ 3.381,94	R\$ 1.127,31	
		75%	25%	
5 <b>Pisos recomposição dos pisos em bloco intertravado</b>	R\$ 679,88	R\$ 339,94	R\$ 339,94	
		50%	50%	
6 <b>Cobertura</b>	R\$ 22.670,44		R\$ 11.335,22	R\$ 11.335,22
			50%	50%
7 <b>DRENAGEM</b>	R\$ 2.568,00			R\$ 2.568,00
				100%
8 <b>SERVIÇOS FINAIS</b>	R\$ 25,65			R\$ 12,83
				50%
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>R\$ 10.674,33</b>	<b>R\$ 14.539,31</b>	<b>R\$ 13.916,04</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 39.142,51</b>			<b>R\$ 39.129,69</b>

Alexandre Menegazzo  
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

Nelson José Grasselli  
Prefeito Municipal

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 21/01/2019 08:42:54

DATA DE RT: 21/01/2019

DATA DE PREÇO:

12/2018

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	custo unit	custo total
FUES	90880	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE. AF_02/2015	M		R\$	R\$
COMPOSICAO	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,0883	1,61	0,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,023	15,72	16,08
COMPOSICAO	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0374	240,68	9,00
COMPOSICAO	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0302	101,35	3,06
COMPOSICAO	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M	M3	0,0883	2,15	0,19
INSUMO	92722	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0706	371,07	26,20
					total unit R\$	54,67

\_\_\_\_\_  
 Alexandre Menegazzo  
 Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:21/01/2019 08:42:54

DATA DE RT: 21/01/2019

DATA DE PREÇO:

12/2018

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	custo unit	custo total
FUES	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M <sup>2</sup>		R\$	R\$
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	17,51	6,96
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	15,72	6,25
					total unit R\$	13,21

---

Alexandre Menegazzo  
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 21/01/2019 08:42:54

DATA DE RT: 21/01/2019

DATA DE PREÇO:

12/2018

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	custo unit	custo total
FUES	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M <sup>2</sup>		R\$	R\$
INSUMO	370	AREIA MEDIA OU FINA	M3	0,0568000	60,00	3,41
INSUMO	4741	PO DE PEDRA	M3	0,0065000	42,49	0,28
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	17,51	6,96
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	15,72	6,25
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	4,75	0,02
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947000	0,54	0,11
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483000	10,31	0,50
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504000	0,74	0,11
					total unit R\$	17,64

Alexandre Menegazzo  
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 21/01/2019 08:42:54  
12/2018

DATA DE RT: 21/01/2019

DATA DE PREÇO:

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	custo unit	custo total
FUES		CANALETA EM MEIO TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		R\$	R\$
INSUMO	37449	MEIO TUBO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	UNID	1,00	10,5	10,50
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	18,75	5,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	15,72	9,43
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0010000	453,96	0,45
					total unit R\$	25,50

---

Alexandre Menegazzo  
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278