

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTÃO								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ALOJAMENTOS INSTITUTO EDUCAR			PLANILHA SINAPI BASE: 04/2024 - Com desoneração			BDI -25,0 %		
Local: Comunidade Nossa Senhora Aparecida, Fazenda Anonni, Pontão-RS								
Sinapi	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL
				UNIT. R\$	TOTAL R\$	UNIT. R\$	TOTAL R\$	
<b>1.0</b>	<b>Serviços Iniciais</b>							
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO ) BARRACAÇÃO DE OBRA COM 8,0 M².)	m²	30,00	96,07	2.882,10	24,02	720,60	3.602,70
103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (tamanho padrão 3,60x1,80	m²	6,48	304,47	1.972,97	76,12	493,26	2.466,22
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	85,20	51,54	4.391,21	12,89	1.098,23	5.489,44
<b>Total do item 1.0</b>					<b>9.246,27</b>		<b>2.312,09</b>	<b>11.558,36</b>
<b>2.00</b>	<b>Movimentos de Terra</b>							
93358	Escavação manual para vigas baldrame até 1,3m de profundidade	m3	10,08	79,43	800,65	19,86	200,19	1.000,84
93358	Escavação manual para blocos de corramento até 1,0m de profundidade	m3	12,25	79,43	973,02	19,86	243,29	1.216,30
101209	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ /155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m3	240,00	10,36	2.486,40	2,59	621,60	3.108,00
<b>Total do item 2.0</b>					<b>4.260,07</b>		<b>1.065,07</b>	<b>5.325,15</b>
<b>3.00</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							
<b>3.1</b>	<b>ESTACAS Ø 30 CM, (PROF MEDIA 6 METROS) -49</b>							
COMP 01	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 6 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE. AF_02/2015	m	294,00	95,27	28.009,38	23,82	7.003,08	35.012,46
<b>3.2</b>	<b>BLOCO DE CORROAMENTO 50X50 X50 -49 UNIDADES</b>							
96622	LASTRO DE BRITA N.2 -FORNECIMENTO E LANÇAMENTO, 3 cm	m³	0,36	164,72	59,30	41,18	14,82	74,12
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	156,92	12,62	1.980,33	3,16	495,87	2.476,20
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,12	480,03	2.937,78	120,01	734,46	3.672,24
<b>3.3</b>	<b>vigas de baldrame 15x35</b>							
96533	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015, duas reutilizações	M2	176,40	79,50	14.023,80	19,88	3.506,83	17.530,63
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	121,27	9,10	1.103,56	2,28	276,50	1.380,05
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	450,90	10,81	4.874,23	2,70	1.217,43	6.091,66
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	238,96	12,06	2.881,86	3,02	721,66	3.603,52
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	242,55	9,73	2.360,01	2,43	589,40	2.949,41
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	13,23	480,03	6.350,80	120,01	1.587,73	7.938,53
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS	M2	214,20	48,92	10.478,66	12,23	2.619,67	13.098,33
<b>Total do item 3.0</b>					<b>75.059,71</b>		<b>18.767,44</b>	<b>93.827,15</b>
<b>4.0</b>	<b>Superestrutura</b>							
<b>4.1</b>	<b>Pilares</b>							
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09	M2	41,40	132,95	5.504,13	33,24	1.376,14	6.880,27

92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	169,05	9,10	1.538,36	2,28	385,43	1.923,79	
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	457,80	10,81	4.948,82	2,70	1.236,06	6.184,88	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	190,15	9,73	1.850,16	2,43	462,06	2.312,22	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,19	480,03	2.971,39	120,01	742,86	3.714,25	
<b>4.2</b>	<b>Laje de teto</b>						-	-	
101964	LAJE PRE-MOLDADA , SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 5CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	345,89	158,66	54.878,91	39,67	13.721,46	68.600,36	
<b>4.3</b>	<b>Vigas de amarração superior 15x35cm,e caixa d'agua</b>			0,00	-	-	-	-	
96533	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015, duas reutilizações	M2	120,41	79,50	9.572,60	19,88	2.393,75	11.966,35	
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	178,50	8,84	1.577,94	2,21	394,49	1.972,43	
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	78,89	9,10	717,90	2,28	179,87	897,77	
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	295,50	10,81	3.194,36	2,70	797,85	3.992,21	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	243,87	12,06	2.941,07	3,02	736,49	3.677,56	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	254,10	9,73	2.472,39	2,43	617,46	3.089,86	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	13,05	480,03	6.264,39	120,01	1.566,13	7.830,52	
<b>4.4</b>	<b>Laje Caixa d'agua</b>						-	-	
101964	LAJE PRE-MOLDADA , SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 5CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	22,0	158,66	3.490,52	39,67	872,74	4.363,26	
<b>Total do item 4.0</b>							<b>101.922,92</b>	<b>25.482,79</b>	<b>127.405,71</b>
<b>5.0</b>	<b>Pisos</b>								
96622	LASTRO DE BRITA 25MM, ESPESSURA 3CM, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M³	9,46	164,72	1.558,25	41,18	389,56	1.947,81	
95241	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	315,62	34,19	10.791,05	8,55	2.698,55	13.489,60	
87620	REGULARIZAÇÃO DE PISO DESEMPENADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO	M2	315,62	31,95	10.084,06	7,99	2.521,80	12.605,86	
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 30 M2	M2	315,62	55,35	17.469,57	13,84	4.368,18	21.837,75	
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	214,40	6,84	1.466,50	1,71	366,62	1.833,12	
96622	LASTRO DE BRITA 25MM, ESPESSURA 5CM, LARGURA 60 CM ( PROTEÇÃO EXTERNA EM TODO O PERIMETRO DA EDIFICAÇÃO) , espessura 5 cm	M³	3,00	164,72	494,16	41,18	123,54	617,70	
<b>Total do item 5.0</b>							<b>41.863,58</b>	<b>10.468,26</b>	<b>52.331,84</b>
<b>6.0</b>	<b>Alvenarias e Revestimentos</b>								
103335	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO A VISTA 9X14X19CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	615,57	132,51	81.569,18	33,13	20.393,83	101.963,01	
87547	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM (Requadramento das vigas e pilares em concreto aparente)	m²	203,21	23,71	4.818,11	5,93	1.205,04	6.023,14	
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	57,76	58,70	3.390,51	14,68	847,92	4.238,43	
93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00	58,70	234,80	14,68	58,72	293,52	
93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,40	58,70	845,28	14,68	211,39	1.056,67	

93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,20	58,70	481,34	14,68	120,38	601,72
87879	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (paredes banheiros)	m²	262,68	4,26	1.119,02	1,07	281,07	1.400,08
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTDE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM,COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	262,68	29,65	7.788,46	7,41	1.946,46	9.734,92
87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014 (teto da obra)	m²	315,62	16,65	5.255,07	4,16	1.312,98	6.568,05
87265	AZULEJO 20X20CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	262,68	57,38	15.072,58	14,35	3.769,46	18.842,04
<b>Total do item 6.0</b>					<b>120.574,35</b>		<b>30.147,24</b>	<b>150.721,59</b>
<b>7.0</b>	<b>Esquadrias</b>							
100701	PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO 2FLS COMPLETA 200 X 220CM, COMPLETAA INCLUSO FECHADURAS E FERRAGENS	M²	8,80	569,12	5.008,26	142,28	1.252,06	6.260,32
100701	PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO 2FLS COMPLETA 75 X 210CM, COMPLETA INCLUSO FECHADURAS E FERRAGENS	M²	6,30	569,12	3.585,46	142,28	896,36	4.481,82
100701	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA COM FERRAGENS (caixa água)	M2	1,14	569,12	648,80	142,28	162,20	811,00
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS e fechaduras - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	12,00	522,66	6.271,92	130,67	1.568,04	7.839,96
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/PARA BANHEIROS 80X210, incluso fechaduras E FERRAGENS	m²	33,60	569,12	19.122,43	142,28	4.780,61	23.903,04
94562	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO DOBRADA 2,00X1,20M, 4 FOLHAS, COM DIVISAO HORIZONTAL, PARA VIDRO	m2	19,20	644,73	12.378,82	161,18	3.094,66	15.473,47
94559	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	m2	4,60	684,31	3.147,83	171,08	786,97	3.934,79
102152	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m2	19,20	139,87	2.685,50	34,97	671,42	3.356,93
102153	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m2	4,60	172,86	795,16	43,22	198,81	993,97
<b>Total do item 7.0</b>					<b>53.644,16</b>		<b>13.411,14</b>	<b>67.055,30</b>
<b>8.0</b>	<b>Cobertura</b>							
100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	60,00	17,78	1.066,80	4,45	267,00	1.333,80
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m2	414,16	62,51	25.889,14	15,63	6.473,32	32.362,46
94198	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m2	415,61	61,54	25.576,64	15,39	6.396,24	31.972,88
94207	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	22,07	49,15	1.084,74	12,29	271,24	1.355,98
94227	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	13,15	65,96	867,37	16,49	216,84	1.084,22
94231	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	M	21,60	53,97	1.165,75	13,49	291,38	1.457,14
<b>Total do item 8.0</b>					<b>55.650,45</b>		<b>13.916,03</b>	<b>69.566,47</b>

9.0	Pintura				-		-	-
02205 + 10220	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	1171,67	18,38	21.535,29	4,60	5.389,68	26.924,98
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	315,62	4,31	1.360,32	1,08	340,87	1.701,19
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m2	315,62	15,16	4.784,80	3,79	1.196,20	5.981,00
102218	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO ( PORTAS E JANELAS DE FERRO)	m2	147,28	15,26	2.247,49	3,82	562,61	2.810,10
102218	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADORBRANCO ( PORTAS INTERNAS)	m2	48,7	15,26	743,16	3,82	186,03	929,20
<b>Total do item 9.0</b>					<b>30.671,07</b>		<b>7.675,40</b>	<b>38.346,47</b>
10.0	instalações hidrossanitárias				-		-	-
95644	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" -HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	237,65	237,65	59,41	59,41	297,06
86931	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	unid	10,00	469,30	4.693,00	117,33	1.173,30	5.866,30
95472	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA -PNE , 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	unid	2,00	724,38	1.448,76	181,10	362,20	1.810,96
COMP 05	BANCADA GRANITO CINZA 350 X 60 CM, COM 5 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ( BANHEIROS)	unid	2,00	3140,31	6.280,62	785,08	1.570,16	7.850,78
86904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	139,24	278,48	34,81	69,62	348,10
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	2,00	123,02	246,04	30,76	61,52	307,56
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	unid	6,00	447,25	2.683,50	111,81	670,86	3.354,36
37105- insumo	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	unid	2,00	2885,47	5.770,94	721,37	1.442,74	7.213,68
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, COM JOELHO REFORÇADO DE LATÃO, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	unid	36,00	133,64	4.811,04	33,41	1.202,76	6.013,80
89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	12,00	32,99	395,88	8,25	99,00	494,88
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	4,00	49,24	196,96	12,31	49,24	246,20

94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	3,00	90,79	272,37	22,70	68,10	340,47
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	5,00	93,49	467,45	23,37	116,85	584,30
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	10,00	90,51	905,10	22,63	226,30	1.131,40
94797	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	unid	2,00	147,19	294,38	36,80	73,60	367,98
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	2,00	28,34	56,68	7,09	14,18	70,86
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	4,00	38,31	153,24	9,58	38,32	191,56
89446	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	52,00	5,90	306,80	1,48	76,96	383,76
89447	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	73,00	11,87	866,51	2,97	216,81	1.083,32
89448	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	25,00	18,24	456,00	4,56	114,00	570,00
89449	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	20,18	403,60	5,05	101,00	504,60
89849	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	56,39	1.015,02	14,10	253,80	1.268,82
89848	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	98,50	27,12	2.671,32	6,78	667,83	3.339,15
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	unid	16,00	36,05	576,80	9,01	144,16	720,96
89799	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	39,50	22,25	878,88	5,56	219,62	1.098,50
89798	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	65,00	13,56	881,40	3,39	220,35	1.101,75
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	65,00	13,40	871,00	3,35	217,75	1.088,75
89731	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	35,00	13,56	474,60	3,39	118,65	593,25
89707	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	16,00	45,45	727,20	11,36	181,76	908,96
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	3,00	17,13	51,39	4,28	12,84	64,23
97891	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	8,00	192,84	1.542,72	48,21	385,68	1.928,40
98057	FOSSA SEPTICA E FILTRO INTEGRADO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNA S 2,00X3,70X2,2M, 15.000 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA , COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	unid	1,00	8480,39	8.480,39	2.120,10	2.120,10	10.600,49

COMP 02	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 2,00M E ALTURA 3,20M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 2,00M E ESPESSURA 10CM	unid	2,00	1304,21	2.608,42	326,05	652,10	3.260,52
	<b>Total do item 10.0</b>				<b>52.004,14</b>		<b>13.001,57</b>	<b>65.005,71</b>
<b>11.0</b>	<b>instalações elétricas</b>				-		-	-
1512 +000411	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 100A ( INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	unid	1,00	3043,81	3.043,81	760,95	760,95	3.804,76
101878	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR/OU SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	501,96	1.505,88	125,49	376,47	1.882,35
COMP 03	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA TUBULAR DE LED DE 10 W ( EQUIVALENTE A LUMINARIA FLUORESCENTE DE 20W), COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	84,84	169,68	21,21	42,42	212,10
COMP 04	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA TUBULAR DE LED DE 18/20 W ( EQUIVALENTE A LUMINARIA FLUORESCENTE DE 40W), COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	47,00	109,53	5.147,91	27,38	1.286,86	6.434,77
97605	LUMINARIA EXTERNA DE PAREDE TIPO ARANDELA PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA, A PROVA DE TEMPO	unid	2,00	90,10	180,20	22,53	45,06	225,26
	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES DE SOBREPOR</b>							
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	49,00	13,57	664,93	3,39	166,11	831,04
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4)" , INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	430,00	10,07	4.330,10	2,52	1.083,60	5.413,70
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	230,00	13,45	3.093,50	3,36	772,80	3.866,30
91872	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN DN 32 MM (1") , INCL CONEXOES, FORNEC IMENTO E INSTALACAO	M	70,00	20,43	1.430,10	5,11	357,70	1.787,80
91871	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNEC IMENTO E INSTALACAO ( INSTALAÇÕES APARENTES)	M	231,00	15,48	3.575,88	3,87	893,97	4.469,85
91865	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 40 MM (1 1/4)" , PARA LIGAÇÃO DE ENERGIA, INSTALADO NO SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	22,48	989,12	5,62	247,28	1.236,40
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1620,00	4,01	6.496,20	1,00	1.620,00	8.116,20
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4,00 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	760,00	6,22	4.727,20	1,56	1.185,60	5.912,80
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	530,00	8,68	4.600,40	2,17	1.150,10	5.750,50
92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	15,67	2.037,10	3,92	509,60	2.546,70
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	35,87	2.869,60	8,97	717,60	3.587,20
91953	INTERRUPTORES DE SOPREBOR , 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	15,00	29,64	444,60	7,41	111,15	555,75
91996	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO CONDULETE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	64,00	34,73	2.222,72	8,68	555,52	2.778,24
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	18,00	34,73	625,14	8,68	156,24	781,38
91953	INTERRUPTORES DE EMBUTIR , 10A/250V, INCLUINDO PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	29,64	118,56	7,41	29,64	148,20

	<b>DISJUNTORES</b>							
101894	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	161,33	161,33	17,93	17,93	179,26
101891	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	28,69	86,07	3,19	9,57	95,64
101890	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	36,00	16,72	601,92	1,86	66,96	668,88
<b>Total do item 11</b>					<b>49.121,95</b>		<b>12.163,13</b>	<b>61.285,08</b>
<b>12.0</b>	<b>PPCI</b>							
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6HORAS	unid	5	15,05	75,25	3,76	18,80	94,05
37557	PLACA DE SINALIZACAO "SAIDA" FOTOLUMINESCENTE-	unid	5	8,72	43,60	2,18	10,90	54,50
10892	EXTINTOR DE ABC 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2	223,24	446,48	55,81	111,62	558,10
39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA PARA PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS	unid	4,00	1405,36	5.621,44	351,34	1.405,36	7.026,80
<b>Total do item 12</b>					<b>6.186,77</b>		<b>1.546,68</b>	<b>7.733,45</b>
<b>13.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	345,89	1,94	671,03	0,49	169,49	840,51
<b>Total do item 13</b>					<b>671,03</b>		<b>169,49</b>	<b>840,51</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA R\$</b>					<b>600.876,47</b>		<b>150.126,32</b>	<b>751.002,79</b>

Pontão, 04 de junho de 2024.

Alexandre Menegazzo  
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

Velton Vicente Hahn  
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTÃO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ALOJAMENTOS INSTITUTO EDUCAR

Local: Comunidade Nossa Senhora Aparecida, Fazenda Anonni, Pontão-RS

PLANILHA SINAPI BASE: 02-2024 - Com desoneração

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ETAPA	TOTAL R\$	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1 <b>Serviços Iniciais</b>	R\$ 11.558,36	R\$ 11.558,36					
		100%					
2 <b>Movimentos de Terra</b>	R\$ 5.325,15	R\$ 2.662,57	R\$ 2.662,57				
		50%	50%				
3 <b>INFRAESTRUTURA</b>	R\$ 93.827,15	R\$ 37.530,86	R\$ 28.148,15	R\$ 28.148,15			
		40%	30%	30%			
4 <b>Superestrutura</b>	R\$ 127.405,71		R\$ 63.702,85	R\$ 63.702,85			
			50%	50%			
5 <b>Pisos</b>	R\$ 52.331,84				R\$ 26.165,92	R\$ 26.165,92	
					50%	50%	
6 <b>Alvenarias e Revestimentos</b>	R\$ 150.721,59			R\$ 37.680,40	R\$ 75.360,79	R\$ 37.680,40	
				25%	50%	25%	
7 <b>Esquadrias</b>	R\$ 67.055,30					R\$ 67.055,30	
						100%	
8 <b>Cobertura</b>	R\$ 69.566,47			R\$ 34.783,24	R\$ 27.826,59	R\$ 6.956,65	
				50%	40%	10%	
9 <b>Pintura</b>	R\$ 38.346,47						R\$ 38.346,47
							100%
10 <b>instalações hidrossanitárias</b>	R\$ 65.005,71		R\$ 6.500,57		R\$ 26.002,28		R\$ 32.502,85
			10%		40%		50%
11 <b>instalações elétricas</b>	R\$ 61.285,08		R\$ 12.257,02		R\$ 6.128,51		R\$ 42.899,56
			20%		10%		70%
12 <b>PPCI</b>	R\$ 7.733,45					R\$ 7.733,45	
						100%	
13 <b>SERVIÇOS FINAIS</b>	R\$ 840,51						R\$ 840,51
							100%
<b>TOTAL MENSAL</b>		R\$ 51.751,79	R\$ 113.271,16	R\$ 164.314,64	R\$ 161.484,10	R\$ 145.591,71	R\$ 114.589,39
<b>PORCENTAGEM</b>	R\$ 751.002,79	R\$ 51.751,79	R\$ 165.022,95	R\$ 329.337,59	R\$ 490.821,69	R\$ 636.413,40	R\$ 751.002,79
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 751.002,79</b>

Alexandre Menegazzo  
Engenheiro Civil - CREA/R S 167278

Velton Vicente Hahn  
Prefeito Municipal



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

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 17/05/2024 00:01:39

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2024

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25%(HORA) 46,08%(MÊS)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	custo unit	custo total
<b>FUES</b>	<b>COMP 01</b>	<b>ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 6 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE. AF_02/2015</b>	<b>M</b>		<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
INSUMO	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0707	499,26	35,30
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	20,08	2,56
COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	0,79	9,73	7,69
COMPOSICAO	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016,TAXA 40 KG /M³	kg	2,46	10,5	25,83
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	0,040	448,25	17,93
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	197,48	5,96
					<b>total unit R\$</b>	<b>95,27</b>

---

Alexandre Menegazzo  
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

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

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 17/05/2024 00:01:39

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2024

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25% (HORA) 46,08% (MÊS)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	custo unit	custo total
FUES	COMP 02	SUMIDOURO EM PEDRA COM LONA 150 MICRAS, TAMANHO 2,5 M DIATEMTO, H = 3,20 METROS	M		R\$	R\$
COMPOSICAO	101207	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	15,7	11,41	179,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,08	20,08
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,11	48,22
INSUMO	4730	PEDRA RACHAO PARA PREENCHIMENTO	M3	15,1	69,25	1045,68
INSUMO	3777	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA ESPESSURA 150 MICRAS.	M3	5,6	1,98	11,09
					total unit R\$	1.304,21

---

Alexandre Menegazzo  
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

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

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 17/05/2024 00:01:39

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2024

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25%(HORA) 46,08%(MÊS)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	custo unit	custo total
FUES	COMP 03	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA TUBULAR DE LED DE 10 W ( EQUIVALENTE A LUMINARIA FLUORESCENTE DE 20W), COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		R\$	R\$
INSUMO	38889	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *20*W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000000	52,49	52,49
INSUMO	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, EQUIVALENTE A LAMPADA FLUORESCENTE DE 20W.	UN	2,00	8,00	16,00
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963000	21,56	4,23
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	25,72	12,11
					total unit R\$	84,84

---

Alexandre Menegazzo  
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

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

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 17/05/2024 00:01:39

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2024

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25% (HORA) 46,08% (MÊS)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	custo unit	custo total
FUES	COMP 04	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA TUBULAR DE LED DE 18/20 W ( EQUIVALENTE A LUMINARIA FLUORESCENTE DE 40W), COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		R\$	R\$
INSUMO	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *40*W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000000	70,22	70,22
INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, EQUIVALENTE A LAMPADA FLUORESCENTE DE 40W.	UN	2,00	11,48	22,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963000	21,56	4,23
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	25,72	12,11
					total unit R\$	109,53

Alexandre Menegazzo

Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

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

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 17/05/2024 00:01:39

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/05/2024

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25% (HORA) 46,08% (MÊS)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	custo unit	custo total
	<b>COMP 05</b>	<b>BANCADA GRANITO CINZA 350 X 60 CM, COM 5 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ( BANHEIROS)</b>	<b>UN</b>		<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	11,42	57,1
COMPOSICAO	86913	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR	UN	5,00	88,32	441,6
COMPOSICAO	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	231,48	1157,4
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,10	588,67	1236,207
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,25	92,75	23,1875
INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	4,00	23,19	92,76
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	23,94	71,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	20,08	60,24
					<b>total unit R\$</b>	<b>3.140,31</b>

Alexandre Menegazzo  
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278