

A Prefeitura Municipal de Santo Augusto, em atendimento ao §3º do art. 75 da Lei nº. 14.133/2021, torna público para conhecimento dos interessados, o presente aviso de Dispensa de Licitação visando a contratação, através da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Trânsito - SMOV, de empresa especializada para execução de obra de engenharia visando a construção de casa de máquinas destinada a abrir os equipamentos para funcionamento do chafariz da Praça Pompílio Silva, conforme especificações abaixo (em anexo, constam o Projeto Técnico e a Planilha Orçamentária da obra, que devem servir como base para a formação de preços do orçamento ofertado), quais sejam:

Descrição	Valor Unitário
Material necessário à Execução do Projeto Casa de Máquinas do Chafariz da Praça Pompílio Silva.	
Mão de obra necessária à execução do Projeto Casa de Máquinas do Chafariz da Praça Pompílio Silva.	

Valor Global:	
----------------------	--

Para tanto, esta Administração convoca as empresas interessadas a enviarem suas propostas no prazo de três dias úteis, a contar desta data, para o e-mail comprassanto@gmail.com, ou entregar pessoalmente no setor de compras e licitações, localizado no 3º piso do Centro Administrativo Municipal. No caso do envio por e-mail, a empresa deverá solicitar a confirmação do recebimento.

As empresas deverão encaminhar suas propostas, contendo as seguintes informações:

- 1- Nome completo da empresa;
- 2- CNPJ;
- 3- Endereço;
- 4- Telefone;
- 5- E-mail;
- 6- Valor unitário, valor total por item e valor global da cotação;
- 7- Marca e modelo do material/produto;
- 8- Prazo de entrega;
- 9- Data de validade da proposta;
- 10- Assinatura do responsável pela empresa;

A empresa detentora da proposta mais vantajosa, será contatada por esta Administração para sequência dos trâmites, visando, assim, à aquisição.

Santo Augusto, 30 de abril de 2026.

UMBERTO LUIS ROVEDA TASSI
Secretário Municipal de Administração

CASA DE MÁQUINAS CHAFARIZ
Praça Pompílio Silva
Município de Santo Augusto

DADOS DO ORÇAMENTO		
Data-Referência (SINAPI Porto Alegre)	12-2025	
BDI		26,43%
Encargos sociais	Horista	83,34%
	Mensalista	46,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	EVENTO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	BDI %	Encargos Sociais %	CUSTO UNITÁRIO (R\$) MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO (R\$) MATERIAL	TOTAL UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL	TOTAL GERAL (R\$)
TOTAL												10.151,35	24.012,91	34.164,26
1			CASA DE MÁQUINAS									10.151,35	24.012,91	34.164,26
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									322,42	685,02	1.007,44
1.1.1	1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	14,00	26,43	46,32	23,03	48,93	71,96	322,42	685,02	1.007,44
1.2			FUNDAÇÕES									1.400,32	2.975,64	4.375,96
1.2.1	1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,46	26,43	46,32	40,92	86,95	127,87	18,82	40,00	58,82
1.2.2	1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,58	26,43	46,32	11,08	23,55	34,63	17,51	37,21	54,72
1.2.3	1	Composição	001	ESTACA BROÇA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 5 M, ESCAVAÇÃO COM TRADO MECANIZADO - treliça gerdau 3Ø5mm - 4m	M	24,00	26,43	46,32	21,07	44,78	65,85	505,68	1.074,72	1.580,40
1.2.4	1	Composição	004	VIGA BALDRAME VB10 - SEÇÃO 20 x 20 cm - ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø10mm E TRANSVERSAL Ø5,00mm c/ 20 cm	M	11,60	26,43	46,32	44,92	95,45	140,37	521,07	1.107,22	1.628,29
1.2.5	1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,40	26,43	46,32	79,10	168,08	247,18	31,64	67,24	98,88
1.2.6	1	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014 + degrau + rampa	M2	9,50	26,43	46,32	23,16	49,20	72,36	220,02	467,40	687,42
1.2.7	1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,50	26,43	46,32	171,16	363,70	534,86	85,58	181,85	267,43
1.3			ESTRUTURA									1.786,80	3.796,84	5.583,64
1.3.1	1	Composição	005	PILAR A - SEÇÃO 20 x 20 cm - ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø10mm E TRANSVERSAL Ø5mm c/ 20 cm	M	8,00	26,43	46,32	27,33	58,07	85,40	218,64	464,56	683,20
1.3.2	2	Composição	007	VIGA V1 - SEÇÃO 15 x 20 cm - ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø8mm E TRANSVERSAL Ø5,00mm c/ 20 cm	M	11,60	26,43	46,32	24,23	51,50	75,73	281,07	597,40	878,47
1.3.3	2	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	16,20	26,43	46,32	79,45	168,82	248,27	1.287,09	2.734,88	4.021,97
1.4			ALVENARIA									997,98	2.120,67	3.118,65
1.4.1	1	SINAPI	103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 + degrau + rampa	M2	24,50	26,43	46,32	35,59	75,63	111,22	871,96	1.852,93	2.724,89
1.4.2	1	SINAPI	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	4,40	26,43	46,32	12,80	27,19	39,99	56,32	119,64	175,96

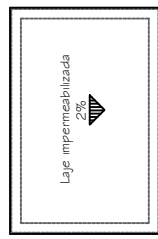
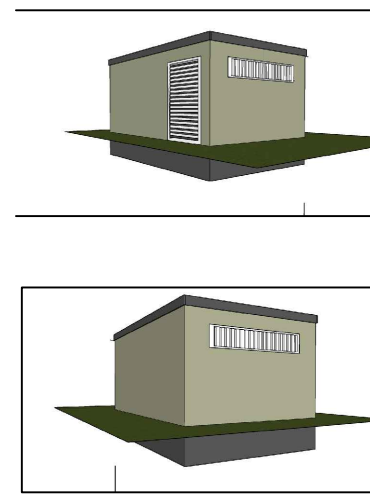
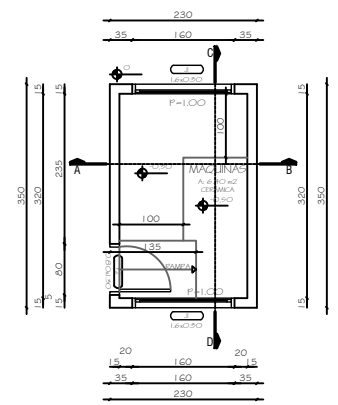
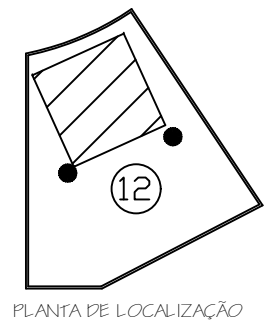
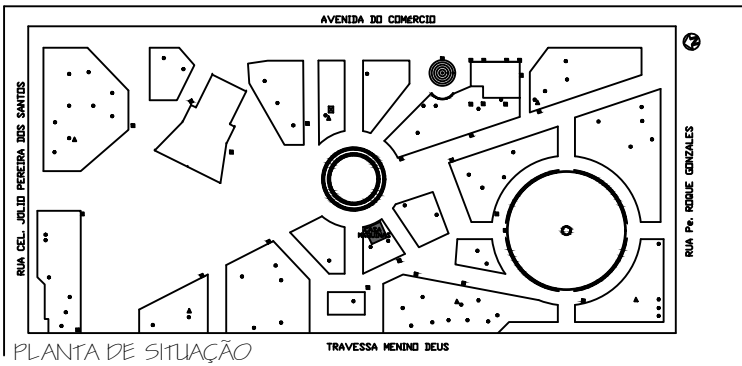
1.4.3	1	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	4,40	26,43	46,32	15,84	33,66	49,50	69,70	148,10	217,80
1.5		ESTRUTURA										675,33	1.434,98	2.110,31
1.5.4	2	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	8,50	26,43	46,32	79,45	168,82	248,27	675,33	1.434,98	2.110,31
1.6		IMPERMEABILIZAÇÃO										386,85	821,81	1.208,66
1.6.1	2	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	13,50	26,43	46,32	16,56	35,18	51,74	223,56	474,92	698,48
1.6.2	1	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	8,50	26,43	46,32	19,21	40,81	60,02	163,29	346,89	510,18
1.7		REVESTIMENTOS EXTERNOS + LAJE										981,35	2.085,21	3.066,56
1.7.1	2	SINAPI	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	25,90	26,43	46,32	3,59	7,62	11,21	92,98	197,36	290,34
1.7.2	2	SINAPI	87775	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	25,90	26,43	46,32	21,69	46,10	67,79	561,77	1.193,99	1.755,76
1.7.3	2	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	25,90	26,43	46,32	12,61	26,79	39,40	326,60	693,86	1.020,46
1.8		REVESTIMENTOS INTERNOS + LAJE										1.626,14	3.455,92	5.082,06
1.8.1	2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	31,70	26,43	46,32	1,84	3,92	5,76	58,33	124,25	182,58
1.8.2	2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	31,70	26,43	46,32	14,43	30,66	45,09	457,43	971,92	1.429,35
1.8.3	2	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	31,70	26,43	46,32	13,95	29,65	43,60	442,22	939,91	1.382,13
1.8.4	2	SINAPI	87273	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	23,20	26,43	46,32	28,80	61,20	90,00	668,16	1.419,84	2.088,00
1.9		PAVIMENTAÇÃO										259,20	550,81	810,01
1.9.1	3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO INTERNO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M²	M2	9,00	26,43	46,32	28,80	61,20	90,00	259,20	550,81	810,01
1.10		ESQUADRIAS										119,08	2.694,54	2.813,62
1.10.1	3	SINAPI	98689	PINGADEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,20	26,43	46,32	19,02	130,06	149,08	60,86	416,20	477,06
1.10.2	3	Cotação	25	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,00	26,43	46,32	48,48	1.096,90	1.145,38	48,48	1.096,89	1.145,37

1.10.3	3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,04	26,43	46,32	9,37	1.136,01	1.145,38	9,74	1.181,45	1.191,19
1.11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									346,26	735,79	1.082,05
1.11.1	1	SINAPI	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	26,43	46,32	96,77	205,65	302,42	96,77	205,65	302,42
1.11.2	1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3,00	26,43	46,32	55,05	116,97	172,02	165,15	350,91	516,06
1.11.3	3	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	26,43	46,32	42,60	90,54	133,14	42,60	90,54	133,14
1.11.4	3	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	26,43	46,32	41,74	88,69	130,43	41,74	88,69	130,43
1.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									806,19	1.713,24	2.519,43
1.12.1	1	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	26,43	46,32	616,93	1.310,97	1.927,90	616,93	1.310,97	1.927,90
1.12.4	3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	26,43	46,32	5,28	11,23	16,51	5,28	11,23	16,51
1.12.5	3	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	26,43	46,32	26,26	55,79	82,05	26,26	55,79	82,05
1.12.6	3	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,43	46,32	21,89	46,53	68,42	43,78	93,06	136,84
1.12.7	3	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,60	26,43	46,32	3,83	8,15	11,98	36,77	78,24	115,01
1.12.8	3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,30	26,43	46,32	4,17	8,85	13,02	22,10	46,91	69,01
1.12.9	3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,90	26,43	46,32	1,76	3,74	5,50	26,22	55,74	81,96
1.12.10	3	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	26,43	46,32	11,04	23,46	34,50	11,04	23,46	34,50
1.12.11	3	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,30	26,43	46,32	3,36	7,14	10,50	17,81	37,84	55,65

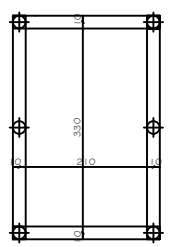
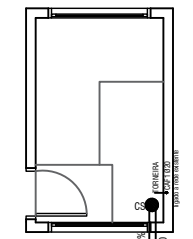
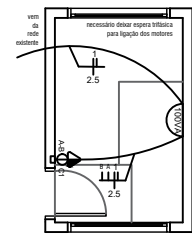
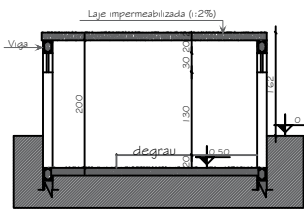
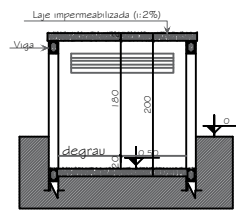
1.13													97,45	207,00	304,45
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS															
1.13.1	2	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	26,43	46,32	5,64	11,98	17,62	16,92	35,94	52,86	
1.13.2	2	SINAPI	89712	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	3,00	26,43	46,32	11,09	23,56	34,65	33,27	70,68	103,95	
1.13.3	2	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	26,43	46,32	15,44	32,80	48,24	30,88	65,60	96,48	
1.13.4	2	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	26,43	46,32	8,19	17,39	25,58	16,38	34,78	51,16	
1.14													231,98	493,04	725,02
PINTURAS															
1.15.1	3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	17,40	26,43	46,32	1,52	3,24	4,76	26,45	56,38	82,83	
1.15.2	3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,40	26,43	46,32	5,53	11,76	17,29	96,22	204,62	300,84	
1.15.3	3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,00	26,43	46,32	6,43	13,65	20,08	109,31	232,04	341,35	
1.15													114,00	242,40	356,40
SERVIÇOS FINAIS															
1.16.2	3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,00	26,43	46,32	5,70	12,12	17,82	114,00	242,40	356,40	

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Thaís Cristine Schulz
Arquiteta - CAU A 60482-8

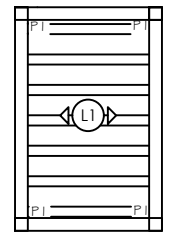


PLANTA COBERTURA
escala 1:50



Estacas:
Serão de 4,0m de profundidade com treliça Fe 5mm
Vigas de fundação:

- 20x20 - est. 5.0 c/15cm
- 20x20 - 2 Ø 10 mm
- 16x16 - 2 Ø 10 mm



ESC 1:50	20	20	4 fe F 10mm C=2,0	est. c/15
	16	16		
	19 fe	15,0	C=90	

Vigas de cobertura

15	20	20	larg. parede x 20 - est. 5.0 c/15cm
	11	10	
	16	10	2 Ø 10 mm
	16	10	2 Ø 10 mm

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTO AUGUSTO

CASA DE MÁQUINAS CHAFARIZ

DIRETORIA LOCAL DE LICITAÇÃO, ORÇAMENTO E COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE ENCARGOS FISCIAIS	PROPOSTA TÉCNICA	PROPOSTA ECONÔMICA
	PROPOSTA	PROPOSTA
DATA TOTAL: 02/04/2014 ESCALA: 1:50 DATA: 02/04/2014 ESTADO: TO PRIMEIRA: A-01	DIRETORIA AUTOMÁTICA RESERVADA	