

**Obra**  
**ALMOXARIFADO HEMOCENTRO (SISTEMA PRÉ-FABRICADO)**

**Bancos**  
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 11/2022 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 07/2022 - Rio Grande do Sul

**B.D.I.**  
31,26%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>39.988,41</b>	<b>4,75 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,5	371,85	488,09	2.196,41	0,26 %
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	735,51	2,74	3,60	2.647,84	0,31 %
1.3	00000153	Próprio	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDA PONTALENTADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M²	327,3	6,10	8,01	2.621,67	0,31 %
1.4	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	33,95	63,13	82,86	2.813,10	0,33 %
1.5	00000510	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 3,00 X 1,5M	MES	6	150,00	196,89	1.181,34	0,14 %
1.6	1124	Próprio	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA - ALMOXARIFADO HEMOCENTRO	UN	1	21.734,00	28.528,05	28.528,05	3,39 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTOS EM TERRA</b>					<b>8.417,42</b>	<b>1,00 %</b>
2.1	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	41,77	16,49	21,64	903,90	0,11 %
2.2	00000195	Próprio	Escavação e carga material de 3ª categoria SINAPI	m³	17,9	263,95	346,46	6.201,63	0,74 %
2.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	32,42	1,45	1,90	61,60	0,01 %
2.4	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	327,3	2,91	3,82	1.250,29	0,15 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>44.920,17</b>	<b>5,34 %</b>
3.1	00000195	Próprio	Escavação e carga material de 3ª categoria SINAPI	m³	17,38	263,95	346,46	6.021,47	0,72 %
3.2	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	7,45	16,49	21,64	161,22	0,02 %

Município de Santa Rosa - RS  
CNPJ: 88.546.890/0001-82

3.3	0000245	Próprio	LASTRO DE BRITA	m³	0,38	114,31	150,04	57,02	0,01 %
3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	197,29	15,16	19,90	3.926,07	0,47 %
3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,68	13,57	17,81	2.024,64	0,24 %
3.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	86,34	59,23	77,75	6.712,94	0,80 %
3.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	10,9	654,80	859,49	9.368,44	1,11 %
3.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	115,12	26,31	34,53	3.975,09	0,47 %
3.9	0000427	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	9,87	978,23	1.284,02	12.673,28	1,51 %
<b>4</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>					<b>50.948,10</b>	<b>6,05 %</b>
4.1	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	11,17	12,01	15,76	176,04	0,02 %
4.2	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 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,15	13,27	17,42	124,55	0,01 %
4.4	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	6,79	120,50	158,17	1.073,97	0,13 %
4.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,41	461,56	605,84	248,39	0,03 %
4.5	1170	Próprio	Copia da CPOS (15.05.520) - Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado, incl. transporte e instalação - fck= 30 MPa	m³	7,69	3.370,24	4.423,78	34.018,87	4,04 %
4.6	1170	Próprio	Copia da CPOS (15.05.520) - Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado, incl. transporte e instalação - fck= 30 MPa	m³	3,46	3.370,24	4.423,78	15.306,28	1,82 %
<b>5</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>110.447,06</b>	<b>13,12 %</b>
5.1	87473	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	50,78	73,39	96,33	4.891,64	0,58 %
5.2	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,6	45,45	59,66	334,10	0,04 %

Município de Santa Rosa - RS  
CNPJ: 88.546.890/0001-82

5.6	0000512	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, COM FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	11,12	185,62	243,64	2.709,28	0,32 %
5.10	1169	Próprio	Copia da ORSE (10160) - DIVISÓRIA EM PLCAS DE CONCRETO, fck=30mpa 8,0 CM espessura, INCLUSIVE TRANSPORTE E COLOCACAO SOBRE VIGAS ,COM GUINDASTE	m²	436,24	179,03	234,99	102.512,04	12,18 %
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>132.565,78</b>	<b>15,75 %</b>
6.1	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	9	2.077,61	2.727,07	24.543,63	2,92 %
6.2	92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4	1.460,00	1.916,40	7.665,60	0,91 %
6.3	92580	SINAPI	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_07/2019	m²	375,33	63,29	83,07	31.178,66	3,70 %
6.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	375,33	68,38	89,76	33.689,62	4,00 %
6.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	117,1	60,25	79,08	9.260,27	1,10 %
6.7	16.007.0030	EMOP	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	94,7	168,04	220,57	20.887,98	2,48 %
6.7	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,3	101,92	133,78	4.454,87	0,53 %
6.10	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,5	64,22	84,30	885,15	0,11 %
<b>7</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO E MUROS/MURETAS</b>					<b>87.097,43</b>	<b>10,35 %</b>
7.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	32,73	112,45	147,60	4.830,95	0,57 %
7.2	94962	SINAPI	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	3	368,25	483,36	1.450,08	0,17 %
7.3	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	59,9	30,55	40,10	2.401,99	0,29 %

Município de Santa Rosa - RS  
CNPJ: 88.546.890/0001-82

7.4	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m <sup>2</sup>	59,9	29,82	39,14	2.344,49	0,28 %
7.5	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	m <sup>2</sup>	59,9	137,83	180,92	10.837,11	1,29 %
7.6	00000494	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	m <sup>2</sup>	243,91	78,48	103,01	25.125,17	2,98 %
7.7	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	54,8	14,83	19,47	1.066,96	0,13 %
7.8	00000513	Próprio	SOLEIRA BASALTO POLIDO 22 cm, e=2cm ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) adaptado	M	3,2	122,67	161,02	515,26	0,06 %
7.9	00000115	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR PARA PISOS OU RADIER, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSO TRANSPORTE, CARGA MANOBRA E DESCARGA.	M <sup>3</sup>	9,57	121,81	159,89	1.530,15	0,18 %
7.10	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	157,83	114,70	150,56	23.762,88	2,82 %
7.11	00000496	Próprio	JUNTA SERRADA PARA PISO DE CONCRETO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO.	M	212,8	6,01	7,89	1.678,99	0,20 %
7.12	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	4,07	717,23	941,44	3.831,66	0,46 %
7.13	00000020	Próprio	PISO EM LAJOTA DE CONCRETO PADRÃO	m <sup>2</sup>	81,41	72,26	94,85	7.721,74	0,92 %
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTO/PAREDES/FORROS</b>					<b>92.253,88</b>	<b>10,96 %</b>
8.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	284,76	6,45	8,47	2.411,92	0,29 %
8.2	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	49,16	40,12	52,66	2.588,77	0,31 %
8.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	235,6	50,51	66,30	15.620,28	1,86 %
8.4	00000514	Próprio	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	235,6	26,44	34,71	8.177,68	0,97 %
8.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	49,16	59,91	78,64	3.865,94	0,46 %

Município de Santa Rosa - RS  
CNPJ: 88.546.890/0001-82

8.6	0000841	Próprio	FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	m²	303,81	149,43	196,14	59.589,29	7,08 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS/VIDROS/PINGADEIRAS</b>					<b>64.990,63</b>	<b>7,72 %</b>
9.1	0000274	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO TIPO MAXIM-AR COM VIDRO LAMINADO 8MM(4+4MM) INCLUSO GUARNIÇÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,96	739,58	970,77	931,94	0,11 %
9.2	0000275	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO TIPO DE CORRER COM QUATRO FOLHAS, COM VIDRO LAMINADO 8MM(4+4MM) INCLUSO GUARNIÇÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	40	575,00	754,75	30.190,00	3,59 %
9.3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	1.311,01	1.720,83	3.441,66	0,41 %
9.4	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4	1.208,77	1.586,63	6.346,52	0,75 %
9.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	1.198,86	1.573,62	5.287,36	0,63 %
9.6	023392	SBC	FORNECIMENTO PORTA DE ALUMINO UMA FOLHA CORRER	m²	8,4	465,18	610,60	5.129,04	0,61 %
9.7	0000518	Próprio	PINGADEIRA BASALTO POLIDO 15 cm, e=2cm ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) adaptado	M	39,6	89,99	118,12	4.677,55	0,56 %
9.8	06.03.061	FDE	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,2	744,17	976,80	8.986,56	1,07 %
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>6.402,41</b>	<b>0,76 %</b>
10.1	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,06	45,38	59,57	301,42	0,04 %
10.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,59	44,39	58,27	1.491,13	0,18 %
10.3	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	3	118,86	156,02	468,06	0,06 %
10.4	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	68,97	90,53	90,53	0,01 %
10.5	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	240,24	315,34	315,34	0,04 %

Município de Santa Rosa - RS  
CNPJ: 88.546.890/0001-82

10.6	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	108,99	143,06	572,24	0,07 %
10.7	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,27	63,26	83,04	271,54	0,03 %
10.8	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,86	98,00	128,63	1.011,03	0,12 %
10.9	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,26	74,41	97,67	1.881,12	0,22 %
<b>11</b>			<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>					<b>5.302,30</b>	<b>0,63 %</b>
11.1	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_12/2013	UN	2	554,75	728,16	1.456,32	0,17 %
11.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	41,37	54,30	108,60	0,01 %
11.3	00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2	UN	2	13,10	17,20	34,40	0,00 %
11.4	00036080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4	169,00	221,83	887,32	0,11 %
11.5	00000524	Próprio	BANCADA DE GRANITO POLIDO 0,8 x 0,6 COM 01 CUBA DE EMBUTIR, TORNEIRA CROMADA DE MESA, VÁLVULA METÁLICA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL, INCLUSO SAIA E ESPELHO EM GRANITO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.072,55	1.407,83	2.815,66	0,33 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA</b>					<b>52.352,20</b>	<b>6,22 %</b>
<b>12.1</b>			<b>ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, CANALETAS E AFINS</b>					<b>11.079,04</b>	<b>1,32 %</b>
12.1.1	1171	Próprio	ELETRODUTO EM PVC, CLASSE LEVE, COR BRANCA, BITOLA 1", INCLUSIVE CAIXAS CONDULETE E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FIXAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. almoxarifado hemocentro	m	14	20,21	26,53	371,42	0,04 %
12.1.2	1172	Próprio	ELETRODUTO EM PVC, CLASSE LEVE, COR BRANCA, BITOLA 3/4", INCLUSIVE CAIXAS CONDULETE E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FIXAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. almoxarifado hemocentro	m	140	20,86	27,38	3.833,20	0,46 %

Município de Santa Rosa - RS  
CNPJ: 88.546.890/0001-82

12.1.3	00000347	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (EM DUAS VIAS), PEAD, DN 40 ( 1 1/4"), INCLUSIVE FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA, ABERTURA DE VALA, REATERRO E COMPACTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	29	31,43	41,26	1.196,54	0,14 %
12.1.4	1167	Próprio	PERFILADO PERFURADO SIMPLES (38X38)MM, CHAPA 22, COM VIROLA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Almoxarifado Hemocentro)	m	120	32,04	42,06	5.047,20	0,60 %
12.1.5	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	240,24	315,34	630,68	0,07 %
<b>12.2</b>			<b>INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E CONDUTORES</b>					<b>10.972,96</b>	<b>1,30 %</b>
12.2.1	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	870,45	1.142,55	1.142,55	0,14 %
12.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	12,55	16,47	98,82	0,01 %
12.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4	13,76	18,06	72,24	0,01 %
12.2.4	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	89,15	117,02	117,02	0,01 %
12.2.5	00000534	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	113,37	148,81	595,24	0,07 %
12.2.6	00000630	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	354,15	464,86	464,86	0,06 %
12.2.7	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	133	2,60	3,41	453,53	0,05 %
12.2.8	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	1130	3,77	4,95	5.593,50	0,66 %
12.2.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320	5,80	7,61	2.435,20	0,29 %
<b>12.3</b>			<b>INSTALAÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS</b>					<b>1.801,90</b>	<b>0,21 %</b>
12.3.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	26,28	34,50	207,00	0,02 %
12.3.2	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	42,33	55,56	500,04	0,06 %
12.3.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	33,68	44,21	88,42	0,01 %

Município de Santa Rosa - RS  
CNPJ: 88.546.890/0001-82

12.3.4	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22	30,33	39,81	875,82	0,10 %
12.3.5	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	49,76	65,31	130,62	0,02 %
<b>12.4</b>			<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO</b>					<b>12.585,38</b>	<b>1,50 %</b>
12.4.1	00000642	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR, DRIVER MULTITENSÃO 100 a 242V (50/60Hz), 19W, 2000LM, 4000K, IRC >80, EFICIENCIA 105LM/W, DIMENSÕES 318X318MM, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, 3 ANOS DE GARANTIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2	227,47	298,58	597,16	0,07 %
12.4.2	00000643	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED DE SOBREPOR, DRIVER MULTITENSÃO 100 a 242V (50/60Hz), 30W, 3600LM, 4000K, IRC >80, EFICIENCIA 105LM/W, DIMENSÕES 600X600MM, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, 3 ANOS DE GARANTIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	14	321,97	422,62	5.916,68	0,70 %
12.4.3	1174	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LAMPADAS TUBO LED T8 1200MM, CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM TINTA EPÓXI/POLIÉSTER NA COR BRANCA, SOQUETE TIPO PUSH-IN G-13 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO. (REF. INTRAL OS-122). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO almoxarifado hemocentro	UN	23	201,11	263,98	6.071,54	0,72 %
<b>12.5</b>			<b>INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>15.912,92</b>	<b>1,89 %</b>
12.5.2	1173	Próprio	ELETRODUTO EM PVC, CLASSE LEVE, COR BRANCA, BITOLA 3/4", INCLUSIVE CAIXAS CONDULETE E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FIXAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. almoxarifado hemocentro lógica	m	55	18,27	23,98	1.318,90	0,16 %
12.5.3	1168	Próprio	PERFILADO PERFURADO SIMPLES (38X38)MM, CHAPA 22, COM VIROLA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Almoxarifado Hemocentro - Lógica)	m	60	25,56	33,55	2.013,00	0,24 %
12.5.4	059435	SBC	CRIMPAGEM, CERTIFICACAO E IDENTIFICACAO DOS CABOS UTP	PT	40	21,00	27,56	1.102,40	0,13 %
12.5.5	00000591	Próprio	CABO UTP GIGALAN 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	500	13,04	17,12	8.560,00	1,02 %
12.5.6	00000324	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), RJ45, 8FIOS CAT.6, COM PLACA, NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	110,51	145,06	1.450,60	0,17 %
12.5.9	00000651	Próprio	Mini rack de parede 19" x 8u x 450mm. Fornecimento e instalação.	un	1	771,29	1.012,40	1.012,40	0,12 %
12.5.11	00000880	Próprio	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	1	45,98	60,35	60,35	0,01 %



Município de Santa Rosa - RS  
CNPJ: 88.546.890/0001-82

12.5.12	059444	SBC	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	4	58,13	76,30	305,20	0,04 %
12.5.13	CAB-RACK-010	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1	68,62	90,07	90,07	0,01 %
<b>13</b>			<b>PINTURAS</b>					<b>25.752,44</b>	<b>3,06 %</b>
13.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	235,6	2,53	3,32	782,19	0,09 %
13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	235,6	15,99	20,99	4.945,24	0,59 %
13.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	243,91	62,55	82,10	20.025,01	2,38 %
<b>14</b>			<b>PPCI</b>					<b>4.714,58</b>	<b>0,56 %</b>
14.1	50.10.110	CPOS	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	4	226,02	296,67	1.186,68	0,14 %
14.2	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4	20,41	26,79	107,16	0,01 %
14.3	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6	17,65	23,17	139,02	0,02 %
14.4	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	4	20,07	26,34	105,36	0,01 %
14.5	00000490	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA COM FECHADURA LADO OPOSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	1	1.505,75	1.976,45	1.976,45	0,23 %
14.6	00000209	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1	914,15	1.199,91	1.199,91	0,14 %
<b>15</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>62.567,38</b>	<b>7,43 %</b>
15.1	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	36,67	16,49	21,64	793,54	0,09 %
15.2	00000195	Próprio	Escavação e carga material de 3ª categoria SINAPI	m³	36,67	263,95	346,46	12.704,69	1,51 %
15.3	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	116,64	55,13	72,36	8.440,07	1,00 %
15.3	00000429	Próprio	CAIXA 0,60X0,60X0,60 EM ALVENARIA REVESTIDA COM CHAPISCO E EMBOÇO/MASSA ÚNICA COM GRELHA DE FERRO E FUNDO DRENANTE COM BRITA.	Unidade	9	992,87	1.303,24	11.729,16	1,39 %

Município de Santa Rosa - RS  
CNPJ: 88.546.890/0001-82

15.4	95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	119	115,39	151,46	18.023,74	2,14 %
15.5	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	32,73	107,50	141,10	4.618,20	0,55 %
15.6	83669	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	m²	327,3	14,57	19,12	6.257,98	0,74 %
<b>16</b>			<b>MURO DE DE DIVISA</b>					<b>53.018,75</b>	<b>6,30 %</b>
16.1	00000195	Próprio	Escavação e carga material de 3ª categoria SINAPI	m³	6,21	263,95	346,46	2.151,52	0,26 %
16.2	00000245	Próprio	LASTRO DE BRITA	m³	1,24	114,31	150,04	186,05	0,02 %
16.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	4,96	29,37	38,55	191,21	0,02 %
16.4	00000427	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	6,21	978,23	1.284,02	7.973,76	0,95 %
16.5	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	61,24	11,31	14,85	909,41	0,11 %
16.6	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	148,92	10,86	14,25	2.122,11	0,25 %
16.7	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	1,4	960,11	1.260,24	1.764,34	0,21 %
16.8	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	1,19	836,84	1.098,44	1.307,14	0,16 %
16.9	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	1,19	928,59	1.218,87	1.450,46	0,17 %
16.9	87457	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	136,51	112,54	147,72	20.165,26	2,40 %
16.11	87888	SINAPI	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 MANUAL. AF_06/2014	m²	179,32	8,97	11,77	2.110,60	0,25 %
16.12	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	179,32	35,38	46,44	8.327,62	0,99 %
16.13	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	179,32	2,53	3,32	595,34	0,07 %

Município de Santa Rosa - RS  
CNPJ: 88.546.890/0001-82

16.14	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	179,32	15,99	20,99	3.763,93	0,45 %
-------	-------	--------	--	----	--------	-------	-------	----------	--------

**Total sem BDI** 641.274,67  
**Total do BDI** 200.464,27  
**Total Geral** 841.738,94

---

Cristian Edegar Picolo  
Setor de Engenharia