



---

## FORMULÁRIO DE VALOR ESTIMADO

CONVITE Nº 01/2021  
PROCESSO Nº 0003199-70.2020.6.22.8000

OBJETO: Contratação de empresa especializada de engenharia para EXECUÇÃO DE OBRA DE ESCORAMENTO REFORÇO ESTRUTURAL de Pilares do Edifício Sede do Tribunal Regional Eleitoral do Estado de Rondônia – TRE-RO, localizado no município de Porto Velho-RO, nos termos e condições estabelecidos no instrumento convocatório e seus anexos integrantes.

### PREÇO ESTIMADO:

i.O valor da contratação é de **R\$ 325.200,11 (trezentos e vinte e cinco mil e duzentos reais e onze centavos)**, conforme planilha orçamentária constante na Planilha Orçamentária Sintética do Reforço Estrutural.

ii.O valor constante na Planilha Orçamentária Sintética do Reforço Estrutural foi obtido através da composição de custos completa, incluindo mão de obra e fornecimento de materiais, para a execução da OBRA de Escoramento e Reforço Estrutural, conforme PSEI 0003084-49.2020.6.22.8000, de forma a buscar a condição mais vantajosa para a administração pública, sendo analisado pela fiscalização os custos DESONERADOS e NÃO DESONERADOS, que ao final concluiu que o custo mais vantajoso para a administração pública é por meio do uso da tabela SINAPI - DESONERADA, pois há indicativo de que o custo final da obra de reforço estrutural é mais econômica com a utilização da referida tabela, tal análise encontra-se consubstanciada na NFORMAÇÃO Nº 49/2021 - PRES/DG/SAOFC/COSEG/SEMAP.

iii.Referidos valores foram obtidos do detalhamento orçamentário elaborado pela empresa **LORENSI ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 07.211.932/0001-22, contratada para esse fim (Carta-Contrato 32/2020), em conformidade com o Decreto 7.983, de 8 de abril de 2013, veja-se:

*Art. 3º O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil*

iv.Assim sendo, o cálculo dos custos unitários e do orçamento global de referência foi obtido, majoritariamente, utilizando-se a TABELA DO SINAPI DESONERADA REFERENTE À UNIDADE DA FEDERAÇÃO DO ESTADO DE RONDÔNIA, com vigência iniciada em fevereiro/2021, sobre o qual foi aplicando Acerca do **BDI (Benefícios e Despesas Indiretas)**, conforme a média definida pelos **Acórdãos n. 2369/2011 – TCU – Plenário e 2.622/2013 - TCU - Plenário**

### PLANILHA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
<b>01</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>24.568,95</b>	<b>9,75 %</b>
<b>1.1</b>			<b>EQUIPE TÉCNICA</b>					
1.1.1	00000066	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EQUIPE MÍNIMA	UNID.	1,00	24.335,01	24.335,01	9,66 %
<b>1.2</b>			<b>TAXAS</b>					
1.2.1	00000096	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO DE OBRAS	UNID.	1,00	233,94	233,94	0,09 %
<b>02</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>16.724,27</b>	<b>6,64 %</b>
<b>2.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					
2.1.1	00000060	Próprio	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	5,00	425,78	2.128,90	0,84 %
2.1.2	00000062	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	5,00	618,80	3.094,00	1,23 %
2.1.3	00000063	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A	UN	1,00	2.459,94	2.459,94	0,98 %
2.1.4	00000098	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA DA REDE DA EDIFICAÇÃO / CANTEIRO DE OBRAS - PVC DN 25MM (3/4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	122,99	122,99	0,05 %
2.1.5	00000065	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M²	1.676,40	2,08	3.486,91	1,38 %
2.1.6	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m³	558,80	5,00	2.794,00	1,11 %
2.1.7	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	558,80	4,72	2.637,53	1,05 %
<b>03</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>7.990,78</b>	<b>3,17 %</b>
<b>3.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>					
3.1.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	72,53	36,70	2.661,85	1,06 %
3.1.3	00000068	Próprio	RETIRADA DE JOGOS CADEIRAS DE AUDITÓRIO COM REAPROVEITAMENTO	UNID.	26,00	72,37	1.881,62	0,75 %

3.1.4	00000069	Próprio	RETIRADA E ESTOCAGEM DE BANCADA E/OU ARMÁRIO EM MADEIRA	M²	5,06	19,87	100,54	0,04 %
3.1.5	00000061	Próprio	RETIRADA DE PISO TIPO "PAVIFLEX" SEM REAPROVEITAMENTO	M²	19,83	16,00	317,28	0,13 %
3.1.6	00000067	Próprio	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE CAIXILHOS - COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M²	3,36	14,23	47,81	0,02 %
3.1.7	00000070	Próprio	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE CAIXILHOS - COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M²	31,08	14,23	442,26	0,18 %
3.1.8	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	83,28	9,24	769,50	0,31 %
3.1.9	00000071	Próprio	RETIRADA DE PEÇAS SANITÁRIAS DE LOUÇA	UNID.	8,00	36,56	292,48	0,12 %
3.1.10	00000072	Próprio	RETIRADA DE CALHAS E RUFOS SEM REAPROVEITAMENTO	M	32,20	3,18	102,39	0,04 %
3.1.11	00000073	Próprio	RETIRADA DE SISTEMA DE PARARAIO COM REAPROVEITAMENTO TOTAL	M	83,00	15,03	1.247,49	0,50 %
3.1.12	00000079	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	m²	81,25	1,57	127,56	0,05 %
<b>04</b>			<b>REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>				<b>50.273,50</b>	<b>19,95 %</b>
<b>4.1</b>			<b>REFORÇO DOS PILARES</b>					
4.1.1	00000094	Próprio	ESCARIFICAÇÃO DE PILARES	M³	1,93	220,42	425,41	0,17 %
4.1.2	00000091	Próprio	09463/ORSE - FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VIDEA, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO E DIÂMETRO ATÉ 1"	UNID.	344,00	24,94	8.579,36	3,41 %
4.1.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	9,52	1,42	13,51	0,01 %
4.1.4	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	68,85	113,76	7.832,37	3,11 %
4.1.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	150,03	15,53	2.329,96	0,92 %
4.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	273,60	11,57	3.165,55	1,26 %
4.1.7	00000095	Próprio	COLAGEM DE GRAMPOS COM RESINA EPOXI	KG	34,40	54,04	1.858,97	0,74 %
4.1.8	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	8,70	508,25	4.421,77	1,75 %
4.1.9	00000092	Próprio	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO / GRAUTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ATÉ 4 PAVIMENTOS	M³	8,70	429,43	3.736,04	1,48 %
4.1.10	00000100	Próprio	ALINHAMENTO E PRUMAGEM DE CAIXARIA PARA CONCRETAGEM EM PILARES	UNID.	1,00	254,00	254,00	0,10 %
<b>4.2</b>			<b>VIGAS</b>					
4.2.1	00000075	Próprio	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO E CRUZETA METÁLICA	UNID.	960,00	6,65	6.384,00	2,53 %

4.2.2	00000090	Próprio	ESCARIFICAÇÃO DE TOPO DE VIGAS	M³	0,68	220,42	149,88	0,06 %
4.2.3	00000091	Próprio	09463/ORSE - FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VIDEA, UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO E DIÂMETRO ATÉ 1"	UNID.	20,00	24,94	498,80	0,20 %
4.2.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	13,10	1,42	18,60	0,01 %
4.2.5	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	10,64	87,61	932,17	0,37 %
4.2.6	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	655,20	12,75	8.353,80	3,32 %
4.2.7	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	1,11	625,15	693,91	0,28 %
4.2.8	00000092	Próprio	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO / GRAUTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ATÉ 4 PAVIMENTOS	M³	1,11	429,43	476,66	0,19 %
<b>4.3</b>			<b>RECUPERAÇÃO DE FISSURAS</b>					
4.3.1	00000089	Próprio	TRATAMENTO DE FISSURAS EM ELEMENTOS DE CONCRETO	M	6,00	24,79	148,74	0,06 %
<b>05</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>				<b>17.398,37</b>	<b>6,91 %</b>
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIAS</b>					
5.1.1	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	26,93	64,45	1.735,63	0,69 %
5.1.2	87497	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	13,28	68,93	915,39	0,36 %
5.1.3	87479	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	19,33	53,60	1.036,08	0,41 %
5.1.4	87481	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 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	34,74	65,30	2.268,52	0,90 %
5.1.5	87493	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	166,15	68,87	11.442,75	4,54 %
<b>06</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>2.248,94</b>	<b>0,89 %</b>
<b>6.1</b>			<b>PORTAS</b>					

6.1.1	90851	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	670,08	1.340,16	0,53 %
<b>6.2</b>			<b>JANELAS</b>					
6.2.1	00000078	Próprio	REINSTALAÇÃO DE JANELAS EM ALUMÍNIO	M²	31,08	72,36	2.248,94	0,89 %
<b>07</b>			<b>FORROS</b>				<b>919,75</b>	<b>0,37 %</b>
07.1	00000080	Próprio	LIMPEZA E RE-INSTALAÇÃO DE FORRO	M²	81,25	11,32	919,75	0,37 %
<b>08</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>37.269,22</b>	<b>14,79 %</b>
<b>8.1</b>			<b>BASE</b>					
8.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	358,16	6,92	2.478,46	0,98 %
8.1.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	238,37	3,47	827,14	0,33 %
<b>8.2</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					
8.2.1	87775	SINAPI	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	358,16	43,86	15.708,89	6,23 %
8.2.2	00000081	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	244,87	29,73	7.279,98	2,89 %
<b>8.3</b>			<b>ACABAMENTOS</b>					
8.3.1	00000082	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA APLICADAS EM PAREDES	M²	87,13	62,56	5.450,85	2,16 %
<b>8.4</b>			<b>RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS</b>					
8.4.1	00000076	Próprio	TRATAMENTO DA ARGAMASSA DO REBOCO ORIGINAL	M²	54,78	84,47	4.627,26	1,84 %
8.4.2	00000083	Próprio	TRATAMENTO DAS FISSURAS	M	64,00	14,01	896,64	0,36 %
<b>09</b>			<b>PISOS</b>				<b>7.367,04</b>	<b>2,92 %</b>
<b>9.1</b>			<b>PISOS</b>					
9.1.1	98673	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m²	19,83	161,55	3.203,53	1,27 %

9.1.2	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	61,42	40,00	2.456,80	0,98 %
<b>9.2</b>			<b>RODAPÉS</b>					
9.2.1	00000084	Próprio	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 10CM	M	103,00	16,57	1.706,71	0,68 %
<b>10</b>			<b>HIDROSSANITÁRIOS</b>				<b>7.960,62</b>	<b>3,16 %</b>
<b>10.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E METAIS</b>					
10.1.1	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	36,09	31,67	1.142,97	0,45 %
10.1.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	62,18	497,44	0,20 %
10.1.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	59,15	59,15	0,02 %
10.1.4	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	19,31	42,60	822,60	0,33 %
10.1.5	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	3,42	66,21	226,43	0,09 %
10.1.6	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	4,27	52,89	225,84	0,09 %
<b>10.2</b>			<b>LOUÇAS E CAIXAS</b>					
10.2.1	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_01/2020	UN	5,00	425,84	2.129,20	0,85 %
10.2.2	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	516,28	2.581,40	1,02 %

10.2.3	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	5,00	51,77	258,85	0,10 %
10.2.4	89710	SINAPI	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	UN	2,00	8,37	16,74	0,01 %
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>2.570,58</b>	<b>1,02 %</b>
<b>11.1</b>			<b>ELETRODUTOS</b>					
11.1.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,70	12,14	57,05	0,02 %
<b>11.2</b>			<b>CABOS</b>					
11.2.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89,79	4,32	387,89	0,15 %
<b>11.3</b>			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					
11.3.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	21,91	175,28	0,07 %
11.3.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	24,56	147,36	0,06 %
11.3.3	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	36,40	36,40	0,01 %
<b>11.4</b>			<b>LÓGICA E TELEFONIA</b>					
11.4.1	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2,90	1,48	4,29	0,00 %
11.4.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	39,18	39,18	0,02 %
11.4.3	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	25,44	25,44	0,01 %
11.4.4	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	225,10	450,20	0,18 %
<b>11.5</b>			<b>PARA-RÁIOS</b>					
11.5.1	00000085	Próprio	RE-INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PARARAÍOS	M	83,00	15,03	1.247,49	0,50 %
<b>12</b>			<b>PINTURA</b>				<b>56.177,56</b>	<b>22,30 %</b>
<b>12.1</b>			<b>EMASSAMENTO</b>					
12.1.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	632,99	11,00	6.962,89	2,76 %
12.1.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	635,25	13,66	8.677,51	3,44 %

<b>12.2</b>			<b>PINTURA</b>					
12.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3.092,08	13,11	40.537,16	16,09 %
<b>13</b>			<b>DIVERSOS</b>				<b>19.146,65</b>	<b>7,60 %</b>
<b>13.1</b>			<b>RE-INSTALAÇÕES DIVERSAS</b>					
13.1.1	00000086	Próprio	RE-INSTALAÇÃO DE BANCADA E/OU ARMÁRIO EM MADEIRA	M²	5,06	19,87	100,54	0,04 %
13.1.2	00000087	Próprio	RE-INSTALAÇÃO DE JOGOS CADEIRAS DE AUDITÓRIO	UNID.	26,00	72,37	1.881,62	0,75 %
<b>13.2</b>			<b>RUFOS</b>					
13.2.1	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	32,20	59,09	1.902,69	0,76 %
<b>13.3</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					
13.3.1	00000088	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	1.370,00	11,14	15.261,80	6,06 %


notas:

Data Base da Planilha - SINAPI-RO, 02/2021 - COM desoneração;

Encargos sociais sobre preços de mão-de-obra: 86,45%(H) 47,90%(M), embutidos no custo mão de obra;

<b>Total sem BDI</b>	<b>251.956,39</b>	<b>100,00%</b>
<b>Total do BDI (29,07%)</b>	<b>73.243,72</b>	
<b>Total Geral</b>	<b>325.200,11</b>	

Porto Velho, 14 de abril de 2.021

  
**Engº M.Sc. Leandro Lorensi dos Santos**  
 CREA/RS 93.683-D