

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÃO DE GRAJAU - MA**  
**Comissão Permanente de Licitação - CPL**  
**PROC. N.º. 148/2021**  
**REF. TOMADA DE PREÇOS 007/2021**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Reforma de Posto Médico no Município de Barão de Grajaú-MA (UBS Feliciano Cardoso), conforme escopo dos serviços e valores constantes do **ANEXO I**, deste Edital.

**01 – IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:**

NOME DA EMPRESA: GRANVIPI GRANITOS E SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO  
LTDA - CNPJ/MF: 29.868.946/0001-56  
ENDEREÇO: RODOVIA BR 020, 1061 - BAIRRO: PIÇARRA  
CIDADE/UF: SÃO JOÃO DO PIAUÍ/PI CEP: 64.760-000  
FONE: (89) 9 9934-1069  
NOME PARA CONTATO: ALEXANDRE PEREIRA DOS SANTOS JUNIOR

**02 – DADOS BANCÁRIOS:**

**Conta n.º: 3606**  
**Agencia n.º: 0638**  
**Operação: 003**  
**Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**


**03- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** conforme Edital

**04 - VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

**05 – PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS –** Imediatamente após a emissão da ordem de serviço.

**06 – PREÇOS:** R\$ 195.785,36 (cento e noventa cinco mil, setecentos oitenta e cinco reais, trinta seis centavos), CONFORME PLANILHA ANEXO.

São João do Piauí /PI, 28 de Setembro de 2021.

  
Nome: Alexandre Pereira Dos Santos Junior  
Cargo: Sócio Administrador  
RG.: 17.538.032.001-6  
CPF: 661.320.883-34

  
Héli da Lais A. da Rocha  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PI: 1917207484



<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FELICIANO CARDOSO	SINAPI - 06/2021 - Maranhão ORSE - 05/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	27,68%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

		Orçamento Sintético						
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>15.807,02</b>	<b>8,07 %</b>
1.1	72238 SINAPI	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m <sup>2</sup>	268,04	6,26	7,99	2.141,72	1,09 %
1.2	18 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m <sup>2</sup>	281,44	11,30	14,43	4.060,61	2,07 %
1.3	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	3,78	6,14	7,84	29,63	0,02 %
1.4	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	276,98	2,45	3,13	866,45	0,44 %
1.5	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	276,98	5,27	6,73	1.863,75	0,95 %
1.6	38 ORSE	Remoção de calha de zinco	m	105,36	8,56	10,89	1.147,37	0,59 %
1.7	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	134,25	25,29	32,29	4.335,02	2,21 %
1.8	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15	0,85	1,09	16,28	0,01 %
1.9	72209 SINAPI	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M3	48,88	21,57	27,54	1.346,20	0,69 %
<b>2</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>4.105,33</b>	<b>2,10 %</b>
<b>2.1</b>		<b>SAPATAS</b>					<b>1.509,26</b>	<b>0,77 %</b>
2.1.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	1,08	65,77	83,98	90,69	0,05 %
2.1.2	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m <sup>3</sup>	0,05	463,13	463,41	23,17	0,01 %
2.1.3	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,38	16,69	21,31	263,82	0,13 %
2.1.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,13	15,05	19,22	309,95	0,16 %
2.1.5	96556 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	1,08	595,83	760,76	821,63	0,42 %
<b>2.2</b>		<b>VIGA BALDRAME</b>					<b>601,70</b>	<b>0,31 %</b>
2.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	0,96	55,85	71,31	68,46	0,03 %
2.2.2	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	1,74	61,75	78,84	137,19	0,07 %

FOLH.: 148/2021  
 PROC.:  
 RUBRICA:

*Hélida Lais A. da Rocha*  
 Héliada Lais A. da Rocha  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

**GRANVIVI**  
 GRANDES ESCR. NA CONSTRUÇÃO  
 Alexandre Pereira dos Santos JUNIOR  
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.863-34  
 Sócio-Administrador

2.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,28	16,69	21,31	197,76	0,10 %
2.2.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,29	535,53	683,77	198,29	0,10 %
<b>2.3</b>			<b>VIGAS SUPERIORES</b>					<b>743,17</b>	<b>0,38 %</b>
2.3.1	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	3,83	65,88	84,12	322,17	0,16 %
2.3.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,28	16,70	21,32	197,88	0,10 %
2.3.3	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,29	602,60	769,41	223,13	0,11 %
<b>2.4</b>			<b>PILARES</b>					<b>1.251,20</b>	<b>0,64 %</b>
2.4.1	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	5,04	65,88	84,12	423,95	0,22 %
2.4.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,73	17,53	22,38	128,25	0,07 %
2.4.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,00	15,01	19,16	402,46	0,21 %
2.4.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,42	552,97	706,04	296,54	0,15 %
<b>3</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>3.725,57</b>	<b>1,90 %</b>
3.1	87490	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	24,64	51,06	65,19	1.606,38	0,82 %
3.2	87904	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 MANUAL. AF_06/2014	m²	49,28	6,91	8,82	434,79	0,22 %

FOLHA: 0,22 %  
 PROJ.: 103/2022  
 RUBRICA:

*Helena Lais A. da Rocha*  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

**GRANVIVIPI**  
 GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO S/A  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.753.203/20001-8/A / CPF: 601.820.883-34  
 Selo Administrativo

3.3	87529	SINAPI	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	m <sup>2</sup>	49,28	26,77	34,18	1.684,41	0,86 %
<b>4</b>			<b>COBERTURA</b>						
4.1	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m <sup>2</sup>	255,00	51,43	65,67	16.744,96	25,84 %
4.2	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	255,00	69,74	89,04	22.706,47	11,60 %
4.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	105,36	82,80	105,72	11.138,68	5,69 %
<b>5</b>			<b>PISO</b>						
5.1	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5.M2 E 10.M2. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	308,25	56,90	72,65	22.394,58	11,44 %
5.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	147,68	34,87	44,52	6.575,08	3,36 %
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
6.1	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	303,09	386,99	773,98	0,40 %
6.2	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	20,40	7,72	9,86	201,08	0,10 %
<b>7</b>			<b>FORRO</b>						
7.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m <sup>2</sup>	310,84	73,91	94,37	29.333,75	14,98 %
<b>8</b>			<b>PINTURA</b>						
8.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m <sup>2</sup>	1126,06	2,78	3,55	3.997,00	2,04 %
8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1126,06	12,15	15,51	17.468,89	8,92 %
8.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	5,67	11,25	14,36	81,44	0,04 %
<b>9</b>			<b>MURO</b>						
9.1			<b>SAPATAS</b>						
9.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	10,80	65,77	83,98	906,94	0,46 %
<b>RUBRICAS:</b>									<b>19,19%</b> <b>7,67%</b> <b>10,46%</b> <b>11,19%</b> <b>12,20%</b>

Hélda Lais A. da Rocha  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-Pi: 1917207484

**GRANVIPA**  
GRANVIPA S.E.S. DA CONSTRUÇÃO-LDA  
Alexandre Pereira dos Santos Júnior  
RG: 1.753.203/20005-MA / CPF: 661.320.683-34  
Sócio Administrador

9.1.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,54	463,13	591,3	319,32	0,16 %
9.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108,64	16,69	21,31	2.315,12	1,18 %
9.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	169,75	15,05	19,22	3.261,92	1,67 %
9.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	10,80	595,83	760,76	8.216,25	4,20 %
<b>9.2</b>			<b>VIGA BALDRAME</b>					<b>7.238,75</b>	<b>3,70 %</b>
9.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,55	55,85	71,31	823,63	0,42 %
9.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	21,00	61,75	78,84	1.655,71	0,85 %
9.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	112,00	16,69	21,31	2.386,72	1,22 %
9.2.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,47	535,53	683,77	2.372,69	1,21 %
<b>9.3</b>			<b>VIGAS SUPERIORES</b>					<b>8.944,18</b>	<b>4,57 %</b>
9.3.1	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	46,2	65,88	84,12	3.886,18	1,98 %
9.3.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	112	16,70	21,32	2.388,15	1,22 %
9.3.3	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,47	602,60	769,41	2.669,85	1,36 %
<b>9.4</b>			<b>PILARES</b>					<b>6.374,59</b>	<b>3,26 %</b>
9.4.1	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	36,00	65,88	84,12	3.028,19	1,55 %
9.4.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,44	17,53	22,38	345,59	0,18 %
9.4.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	140	15,01	19,16	2.683,10	1,37 %

FOI  
PROC.  
RUBRICA

1,37 %

140/2021

Helida Lais A. da Rocha  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PI: 1917207484

**GRANVIPI**  
GRANTOS & SÓC. DA CONSTRUÇÃO-LTDA  
Alexandre Pereira dos Santos Júnior  
RG: 1.753.809/2000146 / CPF: 841.320.683-34  
Socio Administrador

*[Handwritten signature]*

9.4.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	0,45	552,97	706,04	317,72	0,16 %
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>2.393,77</b>	<b>1,22 %</b>
10.1	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	15	72,72	92,85	1.392,75	0,71 %
10.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	100	2,60	3,32	331,97	0,17 %
10.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	100	5,24	6,69	669,05	0,34 %
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>44,74</b>	<b>0,02 %</b>
11.1	89709	SINAPI	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	3	11,68	14,91	44,74	0,02 %
<b>12</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>718,89</b>	<b>0,37 %</b>
12.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	284,15	1,98	2,53	718,89	0,37 %
<b>Total sem BDI</b>									<b>100,00%</b>
<b>Total do BDI</b>									<b>141.589,29</b>
<b>Total Geral</b>									<b>54.196,07</b>
									<b>195.785,36</b>

*Quem vive aqui*  
**GRANVIVIPI**  
 GRANDES E SER. DA CONSTRUÇÃO-LIDA  
 ALBERCELA PEREIRA DOS SANTOS - Júnior  
 RG: 3.758.893/20001-MA / CPF: 661.330.883-34  
 Social Administrativa

*Hélida*  
**Hélida Lais A. da Rocha**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

FOLHA: 121  
 PROC.: 148/2021  
 RUBRICA: [assinatura]

*[assinatura]*

*[assinatura]*







2.1		SAPATAS								1.509,26	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	65,77	65,77	1,0000000	65,77	65,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	19,07	22,67	1,1890000	19,07	22,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	14,12	43,10	3,0530000	14,12	43,10
				MO sem LS =>	54,66	0,00	MO com LS =>	54,66	0,00	MO com BDI =>	83,98
				Valor do BDI =>	18,21						83,98
						1,0800000		90,69			90,69
2.1.2											
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	463,13	463,13	1,0000000	463,13	463,13
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	283,86	320,76	1,1300000	283,86	320,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	19,07	118,46	6,2120000	19,07	118,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	14,12	23,91	1,6940000	14,12	23,91
				MO sem LS =>	171,73	0,00	MO com LS =>	171,73	0,00	MO com BDI =>	463,41
				Valor do BDI =>	0,28						463,41
						0,0500000		23,17			23,17
2.1.3											
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,69	16,69	1,0000000	16,69	16,69
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,38	13,38	1,0000000	13,38	13,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	14,02	0,52	0,0375000	14,02	0,52
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	18,96	2,18	0,1155000	18,96	2,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,40	0,46	0,0250000	18,40	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15	0,7240000	0,21	0,15
				MO sem LS =>	2,68	0,00	MO com LS =>	2,68	0,00	MO com BDI =>	2,68
				Valor do BDI =>	4,62						21,31
						12,3800000		263,82			263,82
2.1.4											
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,05	15,05	1,0000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,42	12,42	1,0000000	12,42	12,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	14,02	0,40	0,0290000	14,02	0,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,96	1,66	0,0890000	18,96	1,66
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,40	0,46	0,0250000	18,40	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09	0,4655000	0,21	0,09
				MO sem LS =>	1,98	0,00	MO com LS =>	1,98	0,00	MO com BDI =>	1,98

FOLHA: 124  
 PROC.: 115/200

*Heida Lais A. da Rocha*  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

**GRUPO INVIPI**  
 GRANITO E S.R. DA CONSTRUÇÃO-LDA  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.768.807/20340-9 / CPF: 661.320.688-34  
 CNPJ: 07.040.165/0001-07

				Valor do BDI =>	4,17	Quant. =>	Valor com BDI =>	19,22
							16,1300000	309,95
2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	595,83	595,83
Composição Auxiliar	90596	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4230000	1,65	0,69
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2250000	0,44	0,53
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	395,25	454,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9060000	19,07	93,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2960000	14,12	46,53
				MO sem LS =>	166,21	0,00	MO com LS =>	166,21
				Valor do BDI =>	164,93		Valor com BDI =>	760,76
						Quant. =>	1,0800000	821,63
2.2			VIGA BALDRAME					601,70
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	55,85	55,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,12	55,85
				MO sem LS =>	45,61	0,00	MO com LS =>	45,61
				Valor do BDI =>	15,46		Valor com BDI =>	71,31
						Quant. =>	0,9600000	68,46
2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	61,75	61,75
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	19,98	0,33
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	17,65	0,24
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	15,43	7,26
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	18,86	21,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,99	0,11
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	21,66	0,73
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	17,88	0,46
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	7,59	4,59
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	2,65	1,50
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	24,75	24,94
				MO sem LS =>	25,13	0,00	MO com LS =>	25,13

  
**GRANVIVI**  
 GRANDES E SER. DA CONSTRUÇÃO-LDA  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.753.803/2000-1/MR / CPF: 661.320.883-34  
 (Serviço Administrativo)  
  
 Helida Lais A. da Rocha  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484



FOLHA: 127  
 PROC.: 148/2001  
 RUBRICA: [assinatura]

Insuno	Código Banco	Descrição	Equipamento	MES	0,78500000	1,88	1,47
		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
		LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8* CM, LARGURA DE 6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)					
			MO sem LS => 28,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,34
			Valor do BDI => 18,24			Valor com BDI =>	84,12
				Quant. =>	3,83000000	Preço Total =>	322,17
<b>2.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	16,70	16,70
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	13,38	13,38
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02090000	14,02	0,29
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12780000	18,96	2,42
Insuno	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02500000	18,40	0,46
Insuno	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,74300000	0,21	0,15
			MO sem LS => 2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
			Valor do BDI => 4,62			Valor com BDI =>	21,32
				Quant. =>	9,28000000	Preço Total =>	197,88
<b>2.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92741 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	602,60	602,60
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,61500000	1,65	1,01
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,57500000	0,44	0,25
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,19000000	18,86	22,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,57100000	19,07	68,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,40700000	14,12	118,70
Insuno	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,10300000	355,50	392,11
			MO sem LS => 174,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,72
			Valor do BDI => 166,81			Valor com BDI =>	769,41
				Quant. =>	0,29000000	Preço Total =>	223,13
<b>2.4</b>		<b>PILARES</b>					<b>1,251,20</b>
<b>2.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

*Nobelia*  
**Hélida Lais A. da Rocha**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

**GRANVIVIPI**  
 GRANITOS & SA DA CONSTRUÇÃO LDA  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.753.303/20061-AM / CPF: 651.320.683-34  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

[assinatura]

Composição	92416	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	65,88	65,88
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	134,53	35,38
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1370000	18,86	21,44
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	15,43	3,20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,99	0,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	4,90	0,96
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,88	1,47
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	7,55	2,96
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0190000	21,66	0,41
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,34
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	84,12
					Quant. =>	5,0400000	Preço Total =>	423,95
<b>2.4.2</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,53	17,53
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	14,02	0,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	18,96	3,24
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,40	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,38
					Quant. =>	5,7300000	Preço Total =>	128,25
<b>2.4.3</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,42	12,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	14,02	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	18,96	1,81
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,40	0,46

*Hélida*  
**Hélida Laís A. da Rocha**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

**GRANVIVIPI**  
 GRANDES E S.C. DA CONSTRUÇÃO-LDA  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.750.803/20001-60 / CPF: 661.520.653-34  
 SCS - 1 - 100 - 100 - 100 - 100

*M*

Insuno	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,54300000	0,21	0,11
			MO sem LS => 1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
			Valor do BDI => 4,15			Valor com BDI =>	19,16
				Quant. =>	21,00000000	Preço Total =>	402,46
<b>2.4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92778 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	552,97	552,97
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,67200000	1,65	1,10
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,17400000	0,44	0,51
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,84600000	18,86	34,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,84600000	19,07	35,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,53800000	14,12	78,19
Insuno	00034493 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,10300000	365,52	403,16
			MO sem LS => 124,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,07
			Valor do BDI => 153,07			Valor com BDI =>	706,04
				Quant. =>	0,42000000	Preço Total =>	296,54
<b>3</b>		<b>ALVENARIA</b>					<b>3.725,57</b>
<b>3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87490 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00000000	51,06	51,06
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01040000	480,97	5,00
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,59000000	19,07	11,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29500000	14,12	4,16
Insuno	00037592 SINAPI	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,60000000	2,12	28,83
Insuno	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,00500000	38,39	0,19
Insuno	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,42000000	3,89	1,63
			MO sem LS => 14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
			Valor do BDI => 14,13			Valor com BDI =>	65,19
				Quant. =>	24,64000000	Preço Total =>	1.606,38
<b>3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87904 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 MANUAL AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00000000	6,91	6,91

Héli da Lais A. da Rocha  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI - 1917207484

**GRANITEPI**  
 GRANITOS E SA DA CONSTRUÇÃO S.A.  
 Alexandre Pereira dos Santos Jun. Jr.  
 CPF: 611.320.863-34  
 52520 Administrativo

Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			m³	0,0042000	513,48	2,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1830000	19,07	3,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0910000	14,12	1,28
						MO sem LS =>	4,56		4,56
						Valor do BDI =>	1,91		8,82
						MO com LS =>			
						Valor com BDI =>			
						Quant. =>	49,2800000	Preço Total =>	434,79
<b>3.3</b>									
Composição	87529	SINAPI	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES			m²	1,0000000	26,77	26,77
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			m³	0,0376000	409,70	15,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4700000	19,07	8,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1710000	14,12	2,41
						MO sem LS =>	12,25		12,25
						Valor do BDI =>	7,41		34,18
						MO com LS =>			
						Valor com BDI =>			
						Quant. =>	49,2800000	Preço Total =>	1.684,41
<b>4</b>									50.590,11
<b>4.1</b>									
Composição	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA			m²	1,0000000	51,43	51,43
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE			H	1,1000000	17,14	18,85
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO			H	1,1000000	23,17	25,48
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL			UN	10,0000000	0,71	7,10
						MO sem LS =>	44,33		44,33
						Valor do BDI =>	14,24		65,67
						MO com LS =>			
						Valor com BDI =>			
						Quant. =>	255,0000000	Preço Total =>	16.744,96
<b>4.2</b>									
Composição	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			m²	1,0000000	69,74	69,74
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016			CHI	0,0571000	16,33	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016			CHP	0,0412000	17,17	0,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4000000	18,86	7,54
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4020000	15,43	6,20
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	2,3360000	12,00	28,03
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)			KG	0,0500000	17,53	0,87

*Hélda*  
**Hélda Lais A. da Rocha**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

**GRANDES L. DA CONSTRUÇÃO**  
 Alexandre Pereira dos Santos JUNIOR  
 RG: 1.753.893/2000, NIA / CPF: 691.320.638-34  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

*Am*

FOLHA: 48/31

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Quant. =>	Valor Unit	Total
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	19,43	1,36
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	17,68	0,53
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,57300000	2,28	5,86
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,73500000	25,38	18,65
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	13,04
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	19,30
				Quant. =>	255,00000000	Preço Total =>	22.706,47
				Und		Valor Unit	Total
				M	1,00000000	82,80	82,80
<b>4.3</b>			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CHP		0,01320000	17,17
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHI		0,01830000	16,33
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	H		0,37100000	14,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,27700000	22,00
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		1,05000000	52,04
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	KG		0,01300000	17,25
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG		0,00240000	68,09
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	310ML		0,08100000	34,91
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	KG		0,09000000	145,99
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	LS =>		0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
				Quant. =>	105,36000000	Preço Total =>	11.138,68
				Und		Valor Unit	Total
				m²	1,00000000	56,90	56,90
<b>5</b>			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
5.1			PISO	PISO - PISOS	m²		
Composição	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	H		0,49000000	22,98
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,21000000	14,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG		6,14000000	0,73
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG		0,19000000	4,28
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	m²		1,07000000	34,95
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	LS =>		0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
				Quant. =>	308,25000000	Preço Total =>	22.394,58
				Und		Valor Unit	Total
							28.969,66

*Helida Lais A. da Rocha*  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

**GRANVIERI**  
 GRANITOS S.R.L. DA CONSTRUÇÃO LTDA  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.753.803/20003-MA / CPF: 663.320.853-34  
 e-mail: alexandre@granvieri.com.br





Composição	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00000000	73,91	73,91
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,49940000	17,67	8,82
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)		Material	KG	0,04260000	21,37	0,91
Insumo	00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)		Material	m²	1,09560000	27,26	29,86
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM		Material	CENTO	0,03330000	28,13	0,93
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM		Material	UN	2,19120000	0,14	0,30
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL		Equipamento	UN	1,32650000	2,85	3,78
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		Material	CENTO	0,01320000	16,41	0,21
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M		Material	M	3,84990000	7,56	29,10
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,92
				Valor do BDI =>		20,46	Valor com BDI =>	94,37
					Quant. =>	310,84000000	Preço Total =>	29,333,75
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>						<b>21,547,33</b>
<b>8.1</b>		<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2344 ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos		Tratamentos de Superfícies	m²	1,00000000	2,78	2,78
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor		Provisórios	h	0,14000000	2,96	0,41
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		Material	UN	0,25000000	0,48	0,12
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR		Mão de Obra	H	0,14000000	16,13	2,25
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI =>		0,77	Valor com BDI =>	3,55
					Quant. =>	1,126,06000000	Preço Total =>	3,997,00
<b>8.2</b>		<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	12,15	12,15
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18700000	20,06	3,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06900000	14,12	0,97
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		Material	L	0,33000000	22,54	7,43
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>		3,36	Valor com BDI =>	15,51
					Quant. =>	1,126,06000000	Preço Total =>	17,468,89
<b>8.3</b>		<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38050000	20,06	7,63

*Hélda*  
**Hélda Lais A. da Rocha**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

**GRANVIA**  
 GRANIOS ESER. DA CONSTRUÇÃO LTDA  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 691.520.883-34  
 SACO Administrativo

*Am*

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	L	0,0140000	12,91	0,18
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	12,91	0,18
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	24,55	3,44
				MO sem LS =>	6,19	0,00	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	3,11		Valor com BDI =>	14,36
					Quant. =>	5,6700000	Preço Total =>	81,44
<b>9</b>			<b>MURO</b>					<b>37.577,08</b>
<b>9.1</b>			<b>SAPATAS</b>					<b>15.019,55</b>
<b>9.1.1</b>			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	65,77	65,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	19,07	22,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	14,12	43,10
				MO sem LS =>	54,66	0,00	MO com LS =>	54,66
				Valor do BDI =>	18,21		Valor com BDI =>	83,98
					Quant. =>	10,8000000	Preço Total =>	906,94
<b>9.1.2</b>			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	463,13	463,13
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	283,86	320,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	19,07	118,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	14,12	23,91
				MO sem LS =>	171,73	0,00	MO com LS =>	171,73
				Valor do BDI =>	128,20		Valor com BDI =>	591,33
					Quant. =>	0,5400000	Preço Total =>	319,32
<b>9.1.3</b>			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,69	16,69
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,38	13,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	14,02	0,52
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	18,96	2,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,40	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15
				MO sem LS =>	2,68	0,00	MO com LS =>	2,68
				Valor do BDI =>	4,62		Valor com BDI =>	21,31
					Quant. =>	108,6400000	Preço Total =>	2.315,12
<b>9.1.4</b>			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,05	15,05

*Scholar*  
**Hélida Lais A. da Rocha**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

**GRANVIERPI**  
 GRANITOS E S.R.L. DA CONSTRUÇÃO S.A.  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.753.593/2000-MA / CPF: 691.320.883-34  
 Selo Administrativo

*Am*

FOLHA: 135  
 PROC: 148/2021

Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	12,42	12,42
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02900000	14,02	0,40
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08900000	18,96	1,68
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02500000	18,40	0,46
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,46550000	0,21	0,09
			MO sem LS =>	1,98	0,00	MO com LS =>	1,98
			Valor do BDI =>	4,17		Valor com BDI =>	19,22
				Quant. =>	169,75000000	Preço Total =>	3.261,92
<b>9.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96556 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	595,83	595,83
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,42300000	1,65	0,69
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,22500000	0,44	0,53
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,15000000	395,25	454,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,90600000	19,07	93,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,29600000	14,12	46,53
			MO sem LS =>	166,21	0,00	MO com LS =>	166,21
			Valor do BDI =>	164,93		Valor com BDI =>	760,76
				Quant. =>	10,80000000	Preço Total =>	8.216,25
<b>9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	55,85	55,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,95600000	14,12	55,85
			MO sem LS =>	45,61	0,00	MO com LS =>	45,61
			Valor do BDI =>	15,46		Valor com BDI =>	71,31
				Quant. =>	11,55000000	Preço Total =>	823,63
<b>9.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	61,75	61,75
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01700000	19,98	0,33
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,01400000	17,65	0,24
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47100000	15,43	7,26
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,14500000	18,86	21,59

*Helida Lais A. da Rocha*  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

**GRANVIER**  
 GRANITOS E L. DA CONSTRUÇÃO LTDA  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.753.803/20001-6/A / CPF: 661.320.833-34  
 São Paulo - SP

*[Handwritten signature]*



Composição	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	65,88	65,88	65,88
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m²	0,26300000	134,53	134,53	35,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,13700000	18,86	18,86	21,44
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20800000	15,43	15,43	3,20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01000000	6,99	6,99	0,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,19600000	4,90	4,90	0,96
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,78500000	1,88	1,88	1,47
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,39300000	7,55	7,55	2,96
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,01900000	21,66	21,66	0,41
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,34	28,34
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,24	84,12
					Quant. =>		Preço Total =>		3.886,18
<b>9.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	16,70	16,70	16,70
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	13,38	13,38	13,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02090000	14,02	14,02	0,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12780000	18,96	18,96	2,42
Insumo	00043132	SINAPI	ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02500000	18,40	18,40	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,74300000	0,21	0,21	0,15
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69	2,69
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,62	21,32
					Quant. =>		Preço Total =>		2.388,15
<b>9.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	602,60	602,60	602,60
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,61500000	1,65	1,01	1,01
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,57500000	0,44	0,25	0,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,19000000	18,86	22,44	22,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,57100000	19,07	68,03	68,03

FOLHA: 137

137  
11/12/2015

*Hélio*  
Hélio Laís A. da Rocha  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PI: 1917207484

*[Handwritten Signature]*

**GRANITE**  
GRANITO E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO  
Alexandre Pereira dos Santos Junior  
5566-Administrador  
753.803/20005-BA / CPF: 664.320.668-94

*[Handwritten Signature]*

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	14,12	118,70
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	355,50	392,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,72
			Valor do BDI =>		166,81	Valor com BDI =>	769,41
				Quant. =>	3,4700000	Preço Total =>	2.669,85
<b>9.4</b>		<b>PILARES</b>					<b>6.374,59</b>
<b>9.4.1</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92418 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES: AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	65,88	65,88
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	134,53	35,38
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1370000	18,86	21,44
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	15,43	3,20
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,99	0,06
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,90* M	Equipamento	MES	0,1960000	4,90	0,96
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,88	1,47
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	7,55	2,96
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0190000	21,66	0,41
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,34
			Valor do BDI =>		18,24	Valor com BDI =>	84,12
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	3.028,19
<b>9.4.2</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,53	17,53
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	14,02	0,39
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	18,96	3,24
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,40	0,46
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
			Valor do BDI =>		4,85	Valor com BDI =>	22,38
				Quant. =>	15,4400000	Preço Total =>	345,59
<b>9.4.3</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

FOLHA: 138  
 PROC: 148/2021  
 10/10/2021

*Hélida Lais A. da Rocha*  
 HELIDA LAIS A. DA ROCHA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

**GRANVIERPI**  
 GRANITOS E SAZAS CONSTRUÇÃO LTDA  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.758.803/2000-MA / CPF: 651.320.658-34  
 E-mail: administrac@granvierpi.com

*Am*

FOLHA: 139  
 PROC.: 108/2011  
 RUBRICA:

Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	15,01	15,01	15,01
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	12,42	12,42	12,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01560000	14,02	14,02	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09560000	18,96	18,96	1,81
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02500000	18,40	18,40	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,54300000	0,21	0,21	0,11
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94	1,94
				Valor do BDI =>	4,15		Valor com BDI =>	19,16	19,16
					Quant. =>	140,00000000	Preço Total =>	2.683,10	2.683,10
<b>9.4.4</b>			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	552,97	552,97	552,97
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,67200000	1,65	1,10	1,10
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,17400000	0,44	0,51	0,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,84600000	18,86	34,81	34,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,84600000	19,07	35,20	35,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,53800000	14,12	78,19	78,19
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,10300000	365,52	403,16	403,16
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,07	124,07
				Valor do BDI =>	153,07		Valor com BDI =>	706,04	706,04
					Quant. =>	0,45000000	Preço Total =>	317,72	317,72
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>2.393,77</b>	
<b>10.1</b>			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	72,72	72,72	72,72
Insumo	11360	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,00000000	40,24	40,24	40,24
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	18,63	9,31	9,31
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	23,17	23,17	23,17
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,48	32,48
				Valor do BDI =>	20,13		Valor com BDI =>	92,85	92,85
					Quant. =>	15,00000000	Preço Total =>	1.392,75	1.392,75
<b>10.2</b>			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	2,60	2,60	2,60

Hélida Lais A. da Rocha  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

AM

GRANITE  
 GRANITO E LÁZULI CONSULTORIA  
 Alexandre Pereira dos Santos  
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 091.820.550-04  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



FOLHA: 140  
 PROC.: 145/2021  
 RUBRICA

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	14,34	0,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	19,25	0,46
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,50	1,78
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,30	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
			Valor do BDI =>		0,72	Valor com BDI =>	3,32
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	331,97
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,24	5,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,34	0,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,25	0,57
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	3,55	4,22
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,30	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,83	MO com LS =>	0,83
			Valor do BDI =>		1,45	Valor com BDI =>	6,69
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	669,05
11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					44,74
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,68	11,68
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,81	0,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,58	1,30
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	58,71	0,28
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,71	0,02
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,74	8,74
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	50,99	0,38
			MO sem LS =>	LS =>	1,94	MO com LS =>	1,94
			Valor do BDI =>		3,23	Valor com BDI =>	14,91
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	44,74
12		SERVIÇOS FINAIS					718,89
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	1,98	1,98
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,92	0,29
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	8,56	0,04

Hélida Laís A. da Rocha  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

GRANITO & S.A. DA CONSTRUÇÃO  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 601.820.803-34  
 Sôcio Administrativo

*(Handwritten signature)*



Obra		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FELICIANO CARDOSO		SINAPI - 06/2021 - Maranhão ORSE - 05/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	27,68%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
<b>Cronograma Físico e Financeiro</b>					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	100,00%		
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	100,00%	100,00%		
3	ALVENARIA	100,00%	100,00%		
4	COBERTURA	100,00%	80,00%	20,00%	
5	PISO	100,00%		100,00%	
6	ESQUADRIAS	100,00%			100,00%
7	FORRO	100,00%		80,00%	20,00%
8	PINTURA	100,00%			100,00%
9	MURO	100,00%			100,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		100,00%	
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%		100,00%	
12	SERVIÇOS FINAIS	100,00%			100,00%
Porcentagem					
Custo					
Porcentagem Acumulado					
Custo Acumulado		R\$ 195.785,36	R\$ 65.261,79	R\$ 130.523,57	R\$ 195.785,36



**GRANVIPI**  
 CONSTRUTORA E SER. DA CONSTRUÇÃO LTDA  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.753.303/20001-MA / CPF: 661.320.683-34  
 Selo Administrativo

*Hélida Lais A. da Rocha*  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

FOLHA: 142  
 PROC: 148/2021  
 RUBR: 8

*AM*

*[Handwritten signature]*

FOLHA: 143  
 PROC: 118/2021  
 RUBRICA: (C)

<b>Memória de Cálculo</b>		
<b>1. Serviços Iniciais</b>		
1.1 Remoção de Forro		
Área Útil	268,04	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>268,04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
1.2 Demolição de piso		
Área Útil	268,04	m <sup>2</sup>
Rodapé	1,05	
<b>Total</b>	<b>281,44</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
1.3 Remoção de portas		
Largura	0,90	m
Altura	2,10	m
Quantidade	2	un
<b>Total</b>	<b>3,78</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
1.4 Remoção de telhas		
Área	265,31	m <sup>2</sup>
Altura	1,044	
<b>Total</b>	<b>276,98</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
1.5 Remoção de Trama de Madeira		
Área	276,98	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>276,98</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
1.6 Remoção de Calha de Zinco		
Comprimento	105,36	m
<b>Total</b>	<b>105,36</b>	<b>m</b>
1.7 Remoção de Piso Cimentado		
Área	134,25	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>134,25</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
1.8 Remoção de Luminárias		
Quantidade	15	und
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>und</b>
1.9 Entulho		
Entulho	48,88	m <sup>3</sup>
<b>Total</b>	<b>48,88</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

**CIANVIPI**  
 GRANITE SER. DA CONSTRUÇÃO-LTDA  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.753.805/20001-MA / CPF: 661.320.883-34  
 Sócio Administrador

*Hélida*  
**Hélida Lais A. da Rocha**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

*(Handwritten mark)*

<b>2. INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA (AMPLIAÇÃO)</b>		
<b>2.1.1 Escavação de Sapatas</b>		
60X60		
Comprimento	0,6	m
Largura	0,6	m
Profundidade	1	m
Quantidade	3	und
<b>Total</b>	<b>1,08</b>	<b>m³</b>
<b>2.1.2 Lastro de Concreto</b>		
Sapata 60x60		
Comprimento	0,6	m
Largura	0,6	m
Profundidade	0,05	m
Quantidade	3	
<b>Total</b>	<b>0,05</b>	<b>m³</b>
<b>2.1.3 Armação Sapata ferro 8mm</b>		
<b>S1 - ferros de 8 mm</b>	<b>12,38</b>	<b>kg</b>
<b>2.1.4 Armação Sapata ferro 10mm</b>		
<b>S1 - ferros de 10 mm</b>	<b>16,13</b>	<b>kg</b>
<b>2.1.5 Concretagem Sapatas</b>		
Comprimento	0,6	m
Largura	0,6	m
Profundidade	1	m
Quantidade	3	
<b>Total</b>	<b>1,08</b>	<b>m³</b>
<b>2.2 Viga Baldrame</b>		
<b>2.1.1 Escavação de Viga Baldrame</b>		
Perímetro	5,80	m
Largura x Altura	0,15	m²
Perda	1,1	
<b>Total</b>	<b>0,96</b>	<b>m³</b>
<b>2.2.2 Forma Viga Baldrame</b>		
Perímetro	5,80	m
Altura	0,3	m
<b>Total</b>	<b>1,74</b>	<b>m²</b>
<b>2.2.3 Armação Viga Baldrame</b>		
<b>4 ferros de 8 mm</b>	<b>9,28</b>	<b>kg</b>
<b>2.2.4 Concretagem Viga Baldrame</b>		
Perímetro	5,80	m
Largura	0,15	m

Profundidade	0,3	m
Perda	1,1	
<b>Total</b>	<b>0,29</b>	<b>m³</b>
<b>2.3 Vigas Superiores</b>		
2.3.1 Fôrma de viga V1 - 30cm		
Vala	5,80	m
Altura x 2	0,6	m
Perda	1,1	
<b>Total</b>	<b>3,83</b>	<b>m²</b>
2.3.2 Armação de Viga - 8mm		
<b>V1 30cm: 4 ferros de 8mm</b>	<b>9,28</b>	<b>kg</b>
2.3.3 Concretagem de Viga		
Perímetro	5,80	m
Largura	0,15	m
Altura	0,3	m
Perda	1,1	
<b>Total</b>	<b>0,29</b>	<b>m³</b>
<b>2.4 Pilares</b>		
2.4.1 Forma dos pilares 4 ferros de 10mm (15X30cm)		
Altura	2,80	m
Largura	0,6	m
Quantidade	3	und
<b>Total</b>	<b>5,04</b>	<b>m²</b>
2.4.2 Armação 6,3mm		
<b>4 ferros de 6,3mm (estribo)</b>	<b>5,73</b>	<b>kg</b>
2.4.3 Ferro 10mm		
<b>4 ferros de 10mm (15x30cm)</b>	<b>21,00</b>	<b>kg</b>
2.4.4 Concretagem		
Comprimento	0,15	m
Largura	0,3	m
Altura	2,80	m
Quantidade	3	
Perda	1,1	
<b>Total</b>	<b>0,42</b>	<b>m³</b>
<b>3. Alvenaria</b>		
3.1 Alvenaria		
Comprimento	8	m
Altura	2,8	m
Perda	1,1	-
<b>Total</b>	<b>24,64</b>	<b>m²</b>




FOLHA: 146  
 PROC.: 148/2021  
 RUBRICA: 

<b>3.2 Chapisco</b>		
<b>Alvenaria x 2</b>	<b>49,28</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>3.3 Massa Única</b>		
<b>Chapisco</b>	<b>49,28</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>4. Cobertura</b>		
<b>4.1 Retelhamento</b>		
Área Telhado	265,31	m <sup>2</sup>
Fator	1,044	-
<b>Total</b>	<b>276,98</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>4.2 Trama de Madeira</b>		
Área Telhado	265,31	m <sup>2</sup>
Fator	1,044	-
<b>Total</b>	<b>276,98</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>4.3 Calha</b>		
Comprimento	105,36	m
<b>Total</b>	<b>105,36</b>	<b>m</b>
<b>5. Piso</b>		
<b>5.1 Cerâmica para piso</b>		
Área Útil	268,04	m <sup>2</sup>
Rodapé + Perda	1,15	
<b>Total</b>	<b>308,25</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>5.2 Piso de Concreto</b>		
Área	134,25	m <sup>2</sup>
Perda	1,1	
<b>Total</b>	<b>147,68</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>6. Esquadrias - Porta</b>		
<b>6.1 Porta</b>		
<b>Quantidade</b>	<b>2</b>	<b>und</b>
<b>6.2 Alizar</b>		
Largura + (2 x Altura) x 2 (lados)	10,2	m
Quantidade	2	
<b>Total</b>	<b>20,40</b>	<b>m</b>
<b>7. Forro</b>		
Área Útil	294,84	m <sup>2</sup>
Área - Fachada	16	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>310,84</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>8. Pintura</b>		
<b>8.1 Lixamento</b>		
Paredes externas	345,41	m <sup>2</sup>
Paredes internas	672,31	m <sup>2</sup>
Paredes Muro	108,34	m <sup>2</sup>



**GRANTOS E SER. DA CONSTRUÇÃO**  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 601.120.883-34  
 Selo Administrativo

  
**Hélida Laís A. da Rocha**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

FOLHA: 147  
 PROC: 148/2021  
 RUBR:

<b>Total</b>	<b>1126,06</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>8.2 Tinta Látex PVA</b>		
Massa Única	1126,06	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>1126,06</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>8.3 Pintura Porta</b>		
<b>Área</b>	<b>5,67</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>9. Muro</b>		
<b>9.1 Sapatas</b>		
<b>9.1.1 Escavação de Sapatas 90 x 60</b>		
Comprimento	0,9	m
Largura	0,6	m
Profundidade	1	m
Quantidade	20	
<b>Total</b>	<b>10,80</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>9.1.2 Lastro de Concreto Sapata 90x60</b>		
Comprimento	0,9	m
Largura	0,6	m
Profundidade	0,05	m
Quantidade	20	
<b>Total</b>	<b>0,54</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>9.1.3 Armação Sapata ferro 8mm</b>		
<b>S1 - ferros de 8 mm</b>	<b>108,64</b>	<b>kg</b>
<b>9.1.4 Armação Sapata ferro 10mm</b>		
<b>S1 - ferros de 10 mm</b>	<b>169,75</b>	<b>kg</b>
<b>9.1.5 Concretagem Sapatas</b>		
Comprimento	0,9	m
Largura	0,6	m
Profundidade	1	m
Quantidade	20	
<b>Total</b>	<b>10,80</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>9.2 Viga Baldrame</b>		
<b>9.2.1 Escavação de Viga Baldrame</b>		
Perímetro	70,00	m
Largura x Altura	0,15	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>11,55</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>9.2.2 Forma Viga Baldrame</b>		
Perímetro	70,00	m
Altura	0,3	m
Perda		
<b>Total</b>	<b>21,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>9.2.3 Armação Viga Baldrame</b>		
<b>4 ferros de 8 mm</b>	<b>112,00</b>	<b>kg</b>

*Hélida*  
**Hélida Lais A. da Rocha**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

**GRANVIVI**  
 GRANVIVI S.A. DA CONSTRUÇÃO LTDA  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.753.809/20091-MA / CPF: 691.520.093-34  
 Sócios Administrativos



FOLHA: 148  
 PROJ.: 148/2021  
 RUBRICA: 

9.2.4 Concretagem Viga Baldrame		
Perímetro	70,00	m
Largura	0,15	m
Profundidade	0,3	m
Perda		
<b>Total</b>	<b>3,47</b>	<b>m³</b>
9.3 Vigas Superiores		
9.3.1 Fôrma de viga V1 - 30cm		
Vala	70,00	m
Altura	0,6	m
Perda	1,1	
<b>Total</b>	<b>46,20</b>	<b>m²</b>
9.3.2 Armação de Viga - 8mm		
<b>V1 30cm: 4 ferros de 8mm</b>	<b>112,00</b>	<b>kg</b>
9.3.3 Concretagem de Viga		
Perímetro	70,00	m
Largura	0,15	m
Altura	0,3	m
Perda	1,1	
<b>Total</b>	<b>3,47</b>	<b>m³</b>
9.4 Pilares		
9.4.1 Forma dos pilares 4 ferros de 10mm (15X30cm)		
Altura	3,00	m
Largura	0,6	m
Quantidade	20	
<b>Total</b>	<b>36,00</b>	<b>m²</b>
9.4.2 Armação 6,3mm		
<b>4 ferros de 6,3mm (estribo)</b>	<b>15,44</b>	<b>kg</b>
9.4.3 Ferro 10mm		
<b>4 ferros de 10mm (15x30cm)</b>	<b>140,00</b>	<b>kg</b>
9.4.4 Concretagem		
Comprimento	0,15	m
Largura	0,3	m
Altura	3,00	m
Quantidade	3	
Perda	1,1	
<b>Total</b>	<b>0,45</b>	<b>m³</b>
10. Instalações Elétricas		
10.1 Luminárias		
<b>Quantidade</b>	<b>15,00</b>	<b>und</b>
10.2 Cabo		
<b>Comprimento</b>	<b>100,00</b>	<b>m</b>
10.3 Cabo		
<b>Comprimento</b>	<b>100,00</b>	<b>m</b>
11. Instalações Hidrossanitárias		



**CRANVIP**  
 GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO LTDA  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 661.520.883-34  
 Sócios Administradores

  
**Hélida Laís A. da Rocha**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

11.1 Ralo		
Quantidade	3,00	und
12. Serviços Finais		
12.1 Limpeza final		
Área	306,39	m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>306,39</b>	<b>m<sup>2</sup></b>


FOLHA: 148  
 PROC.: 148/2021  
 RUBRICA: Ⓢ

*Alexandre Pereira dos Santos Junior*  
**GRANVIPI**  
 SANTOS E SER. DA CONSTRUÇÃO LTDA  
 Alexandre Pereira dos Santos Junior  
 RG: 1.759.803/25001-MA / CPF: 601.820.883-84  
 Sócio Administrativo

*Hélida Lais A. da Rocha*  
**Hélida Lais A. da Rocha**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

		<b>Obra:</b> REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FELICIANO CARDOSO	<b>Bancos</b> SINAPI - 12/2019 - Piauí SICRO3 - Piauí SEINFRA - 026.1 - Ceará	<b>B.D.I.</b> 27,68%	<b>Não Desonerado</b> Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases
<b>BDI</b>					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>				<b>Peso (%)</b>
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				3,40 %
S	SEGUROS				0,16 %
R	RISCOS				0,50 %
G	GARANTIAS				0,16 %
DF	DESPESAS FINANCEIRAS				1,00 %
L	LUCRO				6,50 %
	PIS				1,00 %
	COFINS				1,70 %
	ISS				5,00 %
	IMPOSTOS		CPRB		4,50 %
I					12,20 %
					27,68 %
$\text{BDI} = (1 + \text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G}) * (1 + \text{DF}) * (1 + \text{L}) / (1 - \text{I}) - 1$ Método de cálculo recomendado pelo TCU					

FOLHA: 150  
 PROC.: 448/2024  
 RUBRICA: [assinatura]

[assinatura]  
 Héliida Laís A. da Rocha  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI: 1917207484

[assinatura]  
**GRANVIPI**  
 CONSTRUTORA E EMPREHEITADORA DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO LTDA  
 Alexandre Ferreira dos Santos Junior  
 R. S. Z. 123456789-10 / CPF: 601.320.883-34  
 CNPJ: 08.000.000/0001-00

[assinatura]



FOLHA: 131  
PROC.: 148/2021  
RUBRICA:

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ – MA  
Comissão Permanente de Licitação-CPL  
Ref. Tomada de Preços nº. 007/2021  
Processo Administrativo nº. 148/2021

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Reforma de Posto Médico no Município de Barão de Grajaú-MA (UBS Feliciano Cardoso), conforme escopo dos serviços e valores constantes do **ANEXO I**, deste Edital.

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que a empresa GRANVIPI GRANITOS E SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO LTDA, inscrito no CNPJ nº 29.868.946/0001-56 por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a) ALEXANDRE PEREIRA DOS SANTOS JUNIOR, portador(a) do R.G nº 1.753.803/2001-6 e do CPF nº 661.320.883-34, sob as penas da Lei, que nossa Empresa declara que nos preços estão inclusos todos os custos, tributos e despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto ora licitado, não sendo considerados pleitos de acréscimos a esse ou a qualquer título posteriormente e que cumprirá todos os prazos estabelecidos no Edital e seus Anexos.

São João do Piauí-PI, 28 de Setembro de 2021.

**GRANVIPI**  
GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO-LTDA  
Alexandre Pereira dos Santos Junior  
RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.883-34  
Sócio Administrativo