

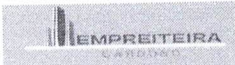


Obra  
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE  
EDUCAÇÃO BRASIL NOVO PARA

Bancos  
SINAPI - 03/2023 - Pará  
SBC - 05/2023 - Pará  
ORSE - 02/2023 - Sergipe  
SEDOP - 02/2023 - Pará  
SETOP - 01/2023 - Minas Gerais  
EMOP - 03/2023 - Rio de Janeiro

B.D.I.  
25,0%

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



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.622,46	0,13 %
2	CANTEIRO DE OBRA	4.920,96	0,38 %
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	28.569,07	2,21 %
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	80.186,95	6,20 %
5	FUNDAÇÃO	160.863,41	12,44 %
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	288.395,53	22,31 %
7	PISOS	135.694,50	10,50 %
8	COBERTURA	129.802,35	10,04 %
9	COBERTURA AUDITÓRIO	53.913,98	4,17 %
10	ESQUADRIAS	81.208,20	6,28 %
11	PINTURA	200.075,95	15,48 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.227,80	2,96 %
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	57.292,44	4,43 %
14	ELEVADOR	18.515,92	1,43 %
15	FACHADA	10.455,59	0,81 %
16	SERVIÇOS FINAIS	2.880,06	0,22 %

Total sem BDI 1.034.195,68  
 Total do BDI 258.429,49  
 Total Geral 1.292.625,17

SERGIO AUGUSTO  
 MAGALHAES  
 BARBOSA:37528980200  
 Assinado de forma digital por SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA:37528980200  
 Dados: 2023.07.07 08:56:30 -03'00'  
 SERGIO BARBOSA-ENG. CIVIL - CREA 9.853D-PA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

EMPREITEIRA CARDOSO DE SOUZA LTDA:03902663000190  
 Assinado de forma digital por EMPREITEIRA CARDOSO DE SOUZA LTDA:03902663000190  
 Dados: 2023.07.07 08:56:53 -03'00'  
 EMPRESA: EMPREITEIRA CARDOSO DE SOUZA LTDA  
 CNPJ: 03.902.663/0001-90

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature in the center and several smaller ones scattered around the bottom half of the page.



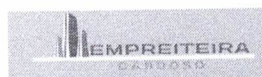


Obra  
**CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BRASIL NOVO PARA**

Bancos  
 SINAPI - 03/2023 - Pará  
 SBC - 05/2023 - Pará  
 ORSE - 02/2023 - Sergipe  
 SEDOP - 02/2023 - Pará  
 SETOP - 01/2023 - Minas Gerais

B.D.I.  
 25,0%

Encargos de Fabricação  
 Não Desonerados, incluindo nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.



**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.622,46</b>	<b>0,13 %</b>
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	216,33	270,41	1.622,46	0,13 %
<b>2</b>		<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>4.920,96</b>	<b>0,38 %</b>
2.1	CPT- Próprio SERGIO.03	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	12	328,07	410,08	4.920,96	0,38 %
<b>3</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>28.569,07</b>	<b>2,21 %</b>
3.1	4977 ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m²	335	12,17	15,21	5.095,35	0,39 %
3.2	97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	292,57	10,00	12,50	3.657,12	0,28 %
3.3	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	420	32,59	40,73	17.106,60	1,32 %
3.4	73948/016 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	500	4,34	5,42	2.710,00	0,21 %
<b>4</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS</b>					<b>80.186,95</b>	<b>6,20 %</b>
4.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	620	68,67	85,83	53.214,60	4,12 %
4.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	518,4	41,63	52,03	26.972,35	2,09 %
<b>5</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>160.863,41</b>	<b>12,44 %</b>
<b>5.1</b>		<b>SAPATAS</b>					<b>78.538,37</b>	<b>6,08 %</b>
5.1.1	95954 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	39,2	1.602,83	2.003,53	78.538,37	6,08 %
<b>5.2</b>		<b>SUPERESTRUTURAS</b>					<b>82.325,04</b>	<b>6,37 %</b>
<b>5.2.1</b>		<b>PILARES E VIGAS</b>					<b>82.325,04</b>	<b>6,37 %</b>
5.2.1.1	95954 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	41,09	1.602,83	2.003,53	82.325,04	6,37 %
<b>6</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>288.395,53</b>	<b>22,31 %</b>
6.1	96367 SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	516	95,77	119,71	61.770,36	4,78 %
6.2	103332 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1137,63	87,94	109,92	125.048,28	9,67 %
6.3	96372 SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	257,95	11,73	14,66	3.781,54	0,29 %
6.4	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2166,49	29,82	37,27	80.745,08	6,25 %
6.5	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_10/2022	m²	2166,49	6,30	7,87	17.050,27	1,32 %
<b>7</b>		<b>PISOS</b>					<b>135.694,50</b>	<b>10,50 %</b>
<b>7.1</b>		<b>PISO TERREO</b>					<b>61.213,45</b>	<b>4,74 %</b>
7.1.1	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	292,57	48,17	60,21	17.615,63	1,36 %
7.1.2	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	m²	292,57	88,77	110,96	32.463,56	2,51 %
7.1.3	87271 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	14	46,09	57,61	806,54	0,06 %
7.1.4	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	292,57	28,24	35,30	10.327,72	0,80 %
<b>7.2</b>		<b>PISO 1º PAVIMENTO</b>					<b>56.252,25</b>	<b>4,35 %</b>
7.2.1	94782 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014	m²	266,57	34,91	43,63	11.630,44	0,90 %
7.2.2	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	m²	266,57	88,77	110,96	29.578,60	2,29 %
7.2.3	87271 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	11,34	46,09	57,61	653,29	0,05 %
7.2.4	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	266,57	28,24	35,30	9.409,92	0,73 %
7.2.5	88650 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	400	9,96	12,45	4.980,00	0,39 %
<b>7.3</b>		<b>CALÇADAS</b>					<b>18.228,80</b>	<b>1,41 %</b>
7.3.1	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	236,4	48,17	60,21	14.233,64	1,10 %

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.





7.3.2	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	236,4	13,52	16,90	3.995,16	0,31 %
8		<b>COBERTURA</b>					<b>129.802,35</b>	<b>10,04 %</b>
8.1		<b>COBERTURA TERREO</b>					<b>58.983,69</b>	<b>4,56 %</b>
8.1.1	11.023.0001-A EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 3,4MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 15X15CM. FORNECIMENTO	KG	618,2	4,01	5,01	3.097,18	0,24 %
8.1.2	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	65,32	416,79	520,98	34.030,41	2,63 %
8.1.3	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	500	12,11	15,13	7.565,00	0,59 %
8.1.4	104632 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	m²	335	34,13	42,66	14.291,10	1,11 %
8.2		<b>COBERTURA 1º pavimento</b>					<b>70.818,66</b>	<b>5,48 %</b>
8.2.1	030691 SBC	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	m²	344,83	74,21	92,76	31.986,43	2,47 %
8.2.2	104632 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	m²	335	34,13	42,66	14.291,10	1,11 %
8.2.3	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18	35,39	44,23	796,14	0,06 %
8.2.4	CPT- Próprio SERGIO 04	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS e ESTRUTURA, INCLUSO ICAMENTO	m²	344,83	55,09	68,86	23.744,99	1,84 %
9		<b>COBERTURA AUDITÓRIO</b>					<b>53.913,98</b>	<b>4,17 %</b>
9.1	071492 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	M2	202	146,15	182,68	36.901,36	2,85 %
9.2	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	178,5	39,05	48,81	8.712,58	0,67 %
9.3	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,6	35,39	44,23	1.397,66	0,11 %
9.4	104632 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	m²	161,8	34,13	42,66	6.902,38	0,53 %
10		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>81.208,20</b>	<b>6,28 %</b>
10.1	102179 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	m²	13,29	244,01	305,01	4.053,58	0,31 %
10.2	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24	36,50	45,62	1.094,88	0,08 %
10.3	93195 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	36,1	34,58	43,22	1.560,24	0,12 %
10.4	100681 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	549,21	686,51	2.746,04	0,21 %
10.5	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	5,46	150,54	188,17	1.027,40	0,08 %
10.6	102181 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	m²	127	337,49	421,86	53.576,22	4,14 %
10.7	90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22	600,48	750,60	16.513,20	1,28 %
10.8	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23	22,15	27,68	636,64	0,05 %
11		<b>PINTURA</b>					<b>200.075,95</b>	<b>15,48 %</b>
11.1	180586 SBC	PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO PAREDE 2 DEMAOS COM EMASSAMENTO	m²	2166,49	46,15	57,68	124.963,14	9,67 %
11.2	180586 SBC	PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO PAREDE 2 DEMAOS COM EMASSAMENTO	m²	1032	46,15	57,68	59.525,76	4,61 %
11.3	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2166,49	1,66	2,07	4.484,63	0,35 %
11.4	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	670	12,49	15,61	10.458,70	0,81 %
11.5	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	44	11,71	14,63	643,72	0,05 %
12		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>38.227,80</b>	<b>2,96 %</b>
12.1	97362 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	804,56	1.005,70	1.005,70	0,08 %
12.2	101880 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	299,28	374,10	374,10	0,03 %
12.3	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	68,06	85,07	85,07	0,01 %
12.4	103291 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	50	37,83	47,28	2.364,00	0,18 %
12.5	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250	8,15	10,18	2.545,00	0,20 %
12.6	062511 SBC	PONTO PARA TOMADA DE AR CONDICIONADO 1200W	UN	20	85,02	106,27	2.125,40	0,16 %
12.7	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	5,56	6,95	695,00	0,05 %

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





12.8	91841 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	9,41	11,76	1.176,00	0,09 %
12.9	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	6,03	7,53	30,12	0,00 %
12.10	93680 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	27,53	34,41	172,05	0,01 %
12.11	93666 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	40,77	50,96	152,88	0,01 %
12.12	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	220,54	275,67	1.102,68	0,09 %
12.13	91979 SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	33,54	41,92	209,60	0,02 %
12.14	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	30,91	38,63	1.004,38	0,08 %
12.15	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	20,46	25,57	255,70	0,02 %
12.16	100557 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	225,79	282,23	846,69	0,07 %
12.17	92005 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	94	41,02	51,27	4.819,38	0,37 %
12.18	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500	1,83	2,28	1.140,00	0,09 %
12.19	97589 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	145	27,50	34,37	4.983,65	0,39 %
12.20	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500	2,59	3,23	1.615,00	0,12 %
12.21	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500	3,90	4,87	2.435,00	0,19 %
12.22	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	13,68	17,10	3.420,00	0,26 %
12.23	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	24,45	30,56	1.833,60	0,14 %
12.24	97547 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	21,14	26,42	264,20	0,02 %
12.25	92943 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	24,62	30,77	307,70	0,02 %
12.26	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30	16,31	20,38	611,40	0,05 %
12.27	101906 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5	312,82	391,02	1.955,10	0,15 %
12.28	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5	111,75	139,68	698,40	0,05 %
13		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>5.292,44</b>	<b>4,43 %</b>
13.1	95463 SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	1	1.491,50	1.864,37	1.864,37	0,14 %
13.2	98094 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	1.780,65	2.225,81	2.225,81	0,17 %
13.3	98105 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	461,89	577,36	577,36	0,04 %
13.4	97908 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	531,09	663,86	1.991,58	0,15 %
13.5	104328 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	43,15	53,93	107,86	0,01 %
13.6	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	93,04	116,30	232,60	0,02 %
13.7	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	362,86	453,57	453,57	0,04 %
13.8	103247 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	20	1.243,03	1.553,78	31.075,60	2,40 %
13.9	95250 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	33,91	42,38	127,14	0,01 %
13.10	95252 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	60,78	75,97	151,94	0,01 %
13.11	89546 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	6,37	7,96	15,92	0,00 %
13.12	89673 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	20,92	26,15	156,90	0,01 %
13.13	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	100	18,74	23,42	2.342,00	0,18 %
13.14	94719 SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	20	28,21	35,26	705,20	0,05 %





13.15	89508 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	100	10,94	13,67	1.367,00	0,11 %
13.16	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100	26,11	32,63	3.263,00	0,25 %
13.17	89576 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	100	14,76	18,45	1.845,00	0,14 %
13.18	89825 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	10,02	12,52	125,20	0,01 %
13.19	86939 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	207,49	259,36	2.593,60	0,20 %
13.20	100878 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	327,78	409,72	3.687,48	0,29 %
13.21	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	39,65	49,56	99,12	0,01 %
13.22	86886 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	23,84	29,80	119,20	0,01 %
13.23	103950 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	7,50	9,37	93,70	0,01 %
13.24	93091 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10	9,75	12,18	121,80	0,01 %
13.25	89716 SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	13,26	16,57	331,40	0,03 %
13.26	89717 SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	19,69	24,61	492,20	0,04 %
13.27	89757 SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,61	17,01	68,04	0,01 %
13.28	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	4	6,75	8,43	33,72	0,00 %
13.29	ED-48167 SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2	117,07	146,33	292,66	0,02 %
13.30	102609 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	585,18	731,47	731,47	0,06 %
14		ELEVADOR					18.515,92	1,43 %
14.1	080136 SBC	ELEVADOR SERV.8 PESSOAS 560kgf 60rpm-ATE 15 PAV.RESID.	PAR	1	14.812,74	18.515,92	18.515,92	1,43 %
15		FACHADA					10.455,59	0,81 %
15.1	84214 SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	27,81	54,03	67,53	1.878,00	0,15 %
15.2	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	6,57	415,98	519,97	3.416,20	0,26 %
15.3	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	525,6	7,86	9,82	5.161,39	0,40 %
16		SERVIÇOS FINAIS					2.880,06	0,22 %
16.1	84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	429,65	537,06	537,06	0,04 %
16.2	CPT- Próprio SERGIO 05	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	660	2,84	3,55	2.343,00	0,18 %

**Total sem BDI** 1.034.195,68  
**Total do BDI** 258.429,49  
**Total Geral** 1.292.625,17

SERGIO AUGUSTO MAGALHAES  
 BARBOSA:37528980200  
 SERGIO BARBOSA-ENG. CIVIL - CREA 9.853D-PA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assinado de forma digital por  
 SERGIO AUGUSTO MAGALHAES  
 BARBOSA:37528980200

Dados: 2023.07.07 08:57:52 -03'00'

EMPREENHEIRA CARDOSO DE SOUZA LTDA:03902663000190

Assinado de forma digital por EMPREENHEIRA  
 CARDOSO DE SOUZA LTDA:03902663000190  
 Dados: 2023.07.07 08:58:52 -03'00'

EMPRESA: EMPREENHEIRA CARDOSO DE SOUZA LTDA  
 CNPJ: 03.902.663/0001-90