

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO SEDUC - GARRAFÃO DO NORTE**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2023 - Pará**  
**SEDOP - 10/2023 - Pará**

**B.D.I.**  
**28,82%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 88,37%**  
**Mensalista: 48,18%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>532.924,08</b>	<b>7,81 %</b>
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	16.808,36	21.652,52	259.830,24	3,81 %
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	5.558,80	7.160,84	85.930,08	1,26 %
1.4	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	3.576,90	4.607,76	55.293,12	0,81 %
1.5	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264	146,42	188,61	49.793,04	0,73 %
1.6	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640	24,14	31,09	82.077,60	1,20 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>473.635,14</b>	<b>6,94 %</b>
2.1	SED- Próprio 00011016		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 1 - 1%	UND	1	50.358,66	64.872,02	64.872,02	0,95 %
2.2	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	13.402,79	17.265,47	17.265,47	0,25 %
2.3	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	181,17	233,38	1.400,28	0,02 %
2.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	528	108,29	139,49	73.650,72	1,08 %
2.5	SED- Próprio 00011034		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	2.119,61	2.730,48	2.730,48	0,04 %
2.6	SED- Próprio 00011035		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1	2.486,16	3.202,67	3.202,67	0,05 %
2.7	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	60	1.049,53	1.352,00	81.120,00	1,19 %
2.8	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	24	1.191,57	1.534,98	36.839,52	0,54 %
2.9	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	50	892,28	1.149,43	57.471,50	0,84 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

2.10	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	60	661,93	852,69	51.161,40	0,75 %
2.11	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	1514,3	5,56	7,16	10.842,38	0,16 %
2.12	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	3600	0,38	0,48	1.728,00	0,03 %
2.13	SED- Próprio 00011091		SERVICOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRAFICOS	m²	3600	0,35	0,45	1.620,00	0,02 %
2.15	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	1831,2	11,95	15,39	28.182,16	0,41 %
2.16	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	7	3.065,69	3.949,22	27.644,54	0,40 %
2.17	SED- Próprio 00010977		PROJETO DE FUNDACOES	m²	1600	6,75	8,69	13.904,00	0,20 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>170.466,61</b>	<b>2,50 %</b>
<b>3.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO/MURETA E ABRIGO DE GAS</b>					<b>163.666,75</b>	<b>2,40 %</b>
3.1.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1245,82	74,51	95,98	119.573,80	1,75 %
3.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	350,32	78,88	101,61	35.596,01	0,52 %
3.1.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	260,44	2,85	3,67	955,81	0,01 %
3.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	245,88	23,81	30,67	7.541,13	0,11 %
<b>3.2</b>			<b>MURO</b>					<b>6.096,57</b>	<b>0,09 %</b>
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	44,34	78,88	101,61	4.505,38	0,07 %
3.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	36,95	2,85	3,67	135,60	0,00 %
3.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	47,46	23,81	30,67	1.455,59	0,02 %
<b>3.3</b>			<b>CAIXA DÁGUA</b>					<b>703,29</b>	<b>0,01 %</b>
3.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	m³	6,18	78,88	101,61	627,94	0,01 %
3.3.2	101617	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	m²	9	2,85	3,67	33,03	0,00 %
3.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	1,38	23,81	30,67	42,32	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>228.350,87</b>	<b>3,34 %</b>
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SETOR B</b>					<b>49.288,83</b>	<b>0,72 %</b>
4.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	54,26	38,83	50,02	2.714,08	0,04 %
4.1.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA E=25 MM	m²	77	72,80	93,78	7.221,06	0,11 %
4.1.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	895	11,52	14,84	13.281,80	0,19 %
4.1.7	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	21,7	932,68	1.201,47	26.071,89	0,38 %
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SETOR A E ABRIGO DE GÁS</b>					<b>53.581,46</b>	<b>0,78 %</b>
4.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	59,06	37,66	48,51	2.865,00	0,04 %
4.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	81,08	72,80	93,78	7.603,68	0,11 %
4.2.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	954	11,52	14,84	14.157,36	0,21 %
4.2.7	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	24,1	932,68	1.201,47	28.955,42	0,42 %
<b>4.3</b>			<b>FUNDAÇÃO CAIXA D'ÁGUA</b>					<b>90.044,88</b>	<b>1,32 %</b>
4.3.1	041490	SEDOP	Estaca raiz - 31cm	M	192	327,02	421,26	80.881,92	1,18 %
4.3.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12	14,42	18,57	222,84	0,00 %
4.3.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	6,47	37,66	48,51	313,85	0,00 %
4.3.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	13,81	84,47	108,81	1.502,66	0,02 %
4.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	82,8	11,52	14,84	1.228,75	0,02 %
4.3.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,8	15,71	20,23	1.149,06	0,02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

4.3.7	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	3,95	932,68	1.201,47	4.745,80	0,07 %
<b>4.4</b>			<b>FUNDAÇÃO MURO</b>					<b>35.435,70</b>	<b>0,52 %</b>
4.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	31,26	37,66	48,51	1.516,42	0,02 %
4.4.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	104,63	84,47	108,81	11.384,79	0,17 %
4.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,7	13,30	17,13	1.348,13	0,02 %
4.4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,9	10,65	13,71	3.796,29	0,06 %
4.4.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,3	15,18	19,55	4.834,71	0,07 %
4.4.7	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	10,45	932,68	1.201,47	12.555,36	0,18 %
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>700.879,77</b>	<b>10,27 %</b>
<b>5.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - SETOR B</b>					<b>268.326,75</b>	<b>3,93 %</b>
5.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1048,53	46,03	59,29	62.167,34	0,91 %
5.1.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1354	17,05	21,96	29.733,84	0,44 %
5.1.3	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	253	15,50	19,96	5.049,88	0,07 %
5.1.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2240	13,15	16,93	37.923,20	0,56 %
5.1.5	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	1885	12,31	15,85	29.877,25	0,44 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

5.1.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	506	10,28	13,24	6.699,44	0,10 %
5.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316	8,70	11,20	3.539,20	0,05 %
5.1.8	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90	9,80	12,62	1.135,80	0,02 %
5.1.9	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	76,74	932,68	1.201,47	92.200,80	1,35 %
<b>5.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - SETOR A</b>					<b>267.727,38</b>	<b>3,92 %</b>
5.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1158,49	46,03	59,29	68.686,87	1,01 %
5.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	1346	17,05	21,96	29.558,16	0,43 %
5.2.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	406	15,50	19,96	8.103,76	0,12 %
5.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	1353	14,05	18,09	24.475,77	0,36 %
5.2.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	1959	12,31	15,85	31.050,15	0,45 %
5.2.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	32	10,28	13,24	423,68	0,01 %
5.2.9	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	87,75	932,68	1.201,47	105.428,99	1,54 %
<b>5.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO CAIXA DAGUA - VIGAS, PILARES E LAJES</b>					<b>81.060,54</b>	<b>1,19 %</b>
5.4.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARESEM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	250	46,03	59,29	14.822,50	0,22 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

5.4.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	810,8	15,50	19,96	16.183,56	0,24 %
5.4.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	938,3	14,05	18,09	16.973,84	0,25 %
5.4.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	218	12,31	15,85	3.455,30	0,05 %
5.4.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	168,4	17,05	21,96	3.698,06	0,05 %
5.4.7	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG	44,1	9,51	12,25	540,22	0,01 %
5.4.8	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	21,13	932,68	1.201,47	25.387,06	0,37 %
<b>5.5</b>			<b>MURO - VIGAS E PILARES</b>					<b>83.765,10</b>	<b>1,23 %</b>
5.5.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	438,9	46,03	59,29	26.022,38	0,38 %
5.5.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	633,3	13,30	17,13	10.848,42	0,16 %
5.5.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,2	12,63	16,26	3,25	0,00 %
5.5.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	905,7	11,89	15,31	13.866,26	0,20 %
5.5.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	253	10,65	13,71	3.468,63	0,05 %
5.5.6	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	24,6	932,68	1.201,47	29.556,16	0,43 %
<b>6</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>504.752,41</b>	<b>7,39 %</b>
<b>6.1</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>398.089,49</b>	<b>5,83 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

6.1.1	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	2414,69	115,32	148,55	358.702,19	5,25 %
6.1.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	522,56	6,83	8,79	4.593,30	0,07 %
6.1.3	SED- Próprio 00011097		PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m. ADAP SBC 090685	M	180	150,06	193,30	34.794,00	0,51 %
<b>6.2</b>			<b>ELEMENTO VAZADO</b>					<b>24.088,42</b>	<b>0,35 %</b>
6.2.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	120,04	155,78	200,67	24.088,42	0,35 %
<b>6.3</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>					<b>20.464,10</b>	<b>0,30 %</b>
6.3.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	14,52	958,39	1.234,59	17.926,24	0,26 %
6.3.2	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	17,12	115,08	148,24	2.537,86	0,04 %
<b>6.4</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>62.110,40</b>	<b>0,91 %</b>
<b>6.4.1</b>			<b>PORTAS: VERGAS</b>					<b>16.789,18</b>	<b>0,25 %</b>
6.4.1.1	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	76,15	84,97	109,45	8.334,61	0,12 %
6.4.1.2	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	63,53	103,31	133,08	8.454,57	0,12 %
<b>6.4.2</b>			<b>JANELAS: VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>45.321,22</b>	<b>0,66 %</b>
6.4.2.1	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,6	89,35	115,10	759,66	0,01 %
6.4.2.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	145,8	102,04	131,44	19.163,95	0,28 %
6.4.2.3	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,1	85,79	110,51	453,09	0,01 %
6.4.2.4	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	199,7	96,97	124,91	24.944,52	0,37 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>314.478,33</b>	<b>4,61 %</b>
<b>7.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>64.938,90</b>	<b>0,95 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

7.1.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	904,96	1.165,76	6.994,56	0,10 %
7.1.2	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	1.470,11	1.893,79	11.362,74	0,17 %
7.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	26	951,35	1.225,52	31.863,52	0,47 %
7.1.4	SED- 00011013	Próprio	PORTA ARTICULADA REVESTIDA COM LAMINADO C/ FERRAGENS 60X100CM	UN	8	1.428,17	1.839,76	14.718,08	0,22 %
<b>7.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS PORTAS DE MADEIRA (PM-3, PM-5 E PM-7)</b>					<b>8.761,77</b>	<b>0,13 %</b>
7.2.1	SED- 00010947	Próprio	Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm para as portas	m²	1,31	153,00	197,09	258,18	0,00 %
7.2.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	334,63	431,07	6.466,05	0,09 %
7.2.3	SED- 00011123	Próprio	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA. ADAP SEINFRA (C2680)	m²	3,15	502,13	646,84	2.037,54	0,03 %
<b>7.3</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>30.427,36</b>	<b>0,45 %</b>
7.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	48,89	471,56	607,46	29.698,71	0,44 %
7.3.2	SED- 00010950	Próprio	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa alumínio com veneziana e vidro mini boreal - conforme projeto das esquadrias, inclusive ferragens e vidro	und	1	565,64	728,65	728,65	0,01 %
<b>7.4</b>			<b>GRADES E PORTÃO METÁLICO</b>					<b>72.446,97</b>	<b>1,06 %</b>
7.4.1	SED- 00010952	Próprio	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	84,61	549,90	708,38	59.936,03	0,88 %
7.4.2	090400	SEDOP	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	26	373,54	481,19	12.510,94	0,18 %
<b>7.5</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>137.903,33</b>	<b>2,02 %</b>
7.5.1	SED- 00011121	Próprio	JANELA ALUMINIO GUILHOTINA. ADAP SBC (112210)	m²	5,38	688,18	886,51	4.769,42	0,07 %
7.5.2	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	5,38	417,84	538,26	2.895,83	0,04 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

7.5.3	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,36	499,32	643,22	1.517,99	0,02 %
7.5.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	19,98	483,71	623,11	12.449,73	0,18 %
7.5.5	SED- Próprio 0000959		ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	123	588,97	758,71	93.321,33	1,37 %
7.5.6	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	398,12	18,50	23,83	9.487,19	0,14 %
7.5.7	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	23,08	25,73	33,14	764,87	0,01 %
7.5.8	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	16,9	583,22	751,30	12.696,97	0,19 %
<b>8</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>788.920,10</b>	<b>11,56 %</b>
8.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	1145	252,77	325,61	372.823,45	5,46 %
8.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1133,27	221,03	284,73	322.675,96	4,73 %
8.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,63	184,28	237,38	8.457,84	0,12 %
8.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	223,94	64,73	83,38	18.672,11	0,27 %
8.5	SED- Próprio 00011124		CUMEEIRA TERMOACUSTICA	m	14,3	146,47	188,68	2.698,12	0,04 %
8.6	SED- Próprio 00011097		PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m. ADAP SBC 090685	M	221,55	150,06	193,30	42.825,61	0,63 %
8.7	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	221,55	62,76	80,84	17.910,10	0,26 %
8.8	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (VEDAÇÃO DA TELHA COM A PAREDE)AF_03/2015	m²	37,86	58,58	75,46	2.856,91	0,04 %
<b>9</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>306.040,93</b>	<b>4,48 %</b>
<b>9.1</b>			<b>FUNDAÇÃO: CINTAMENTO E BALDRAMES</b>					<b>53.383,25</b>	<b>0,78 %</b>
9.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1015,47	40,81	52,57	53.383,25	0,78 %
<b>9.2</b>			<b>CONTRAPISO</b>					<b>105.193,42</b>	<b>1,54 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

9.2.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1570,52	52,00	66,98	105.193,42	1,54 %
<b>9.3</b>			<b>ÁREAS MOLHADAS</b>					<b>46.123,03</b>	<b>0,68 %</b>
9.3.1	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	m²	213,63	73,54	94,73	20.237,16	0,30 %
9.3.2	98568	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	m²	109,76	90,14	116,11	12.744,23	0,19 %
9.3.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	109,76	6,83	8,79	964,79	0,01 %
9.3.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	323,39	28,57	36,80	11.900,75	0,17 %
9.3.5	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	22	9,75	12,55	276,10	0,00 %
<b>9.4</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>1.485,14</b>	<b>0,02 %</b>
9.4.1	SED- Próprio 00011113		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA E=2MM, ALUMINIZADA EM UMA FACE. ADAP EMBASA (15.06.14)	m²	7,15	42,27	54,45	389,31	0,01 %
9.4.2	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	m²	71,53	11,90	15,32	1.095,83	0,02 %
<b>9.5</b>			<b>RESERVATÓRIO E CALHAS DE CONCRETO</b>					<b>99.856,09</b>	<b>1,46 %</b>
9.5.1	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	219,38	73,54	94,73	20.781,86	0,30 %
9.5.2	98568	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	122,51	90,14	116,11	14.224,63	0,21 %
9.5.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	122,51	6,83	8,79	1.076,86	0,02 %
9.5.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	341,89	144,80	186,53	63.772,74	0,93 %
<b>10</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					<b>634.545,66</b>	<b>9,29 %</b>
<b>10.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO/MURO/FACHADA/MURETA/CAIXA D'ÁGUA</b>					<b>512.435,00</b>	<b>7,51 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

10.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	4608,18	5,09	6,55	30.183,57	0,44 %
10.1.2	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	2540	58,58	75,46	191.668,40	2,81 %
10.1.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1322	57,38	73,91	97.709,02	1,43 %
10.1.4	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	1078,34	47,27	60,89	65.660,12	0,96 %
10.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	688,04	72,00	92,75	63.815,71	0,93 %
10.1.9	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	209,21	65,49	84,36	17.648,95	0,26 %
10.1.10	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	506,58	70,11	90,31	45.749,23	0,67 %
<b>10.2</b>			<b>FORRO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
10.3.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1296,98	73,09	94,15	122.110,66	1,79 %
<b>11</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					<b>334.492,89</b>	<b>4,90 %</b>
<b>11.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>258.463,62</b>	<b>3,79 %</b>
11.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	1026,43	44,98	57,94	59.471,35	0,87 %
11.1.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	396,64	34,77	44,79	17.765,50	0,26 %
11.1.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	380,36	41,86	53,92	20.509,01	0,30 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

11.1.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	236,23	59,06	76,08	17.972,37	0,26 %
11.1.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	393,56	103,33	133,10	52.382,83	0,77 %
11.1.7	130122	SEDOP	Piso vinílico - assente na cola	m²	396,64	137,93	177,68	70.474,99	1,03 %
11.1.8	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	73,68	18,66	24,03	1.770,53	0,03 %
11.1.9	120276	SEDOP	Rodape Vinílico e=2mm	M	238,6	20,41	26,29	6.272,79	0,09 %
11.1.10	SED- Próprio 00011084		SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	62,9	121,19	156,11	9.819,31	0,14 %
11.1.11	SED- Próprio 00011037		SOLEIRA GRANITO LARGURA 30CM ESPESSURA 2 CM	M	6,93	226,83	292,20	2.024,94	0,03 %
<b>11.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>76.029,27</b>	<b>1,11 %</b>
11.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	m²	318,69	141,97	182,88	58.282,02	0,85 %
11.2.2	94996	SINAPI	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m²	15,22	141,97	182,88	2.783,43	0,04 %
11.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	55,59	78,52	101,14	5.622,37	0,08 %
11.2.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	245,01	13,27	17,09	4.187,22	0,06 %
11.2.6	SED- Próprio 00011008		FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA	m³	25,04	159,79	205,84	5.154,23	0,08 %
<b>12</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>205.729,17</b>	<b>3,01 %</b>
<b>12.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>175.199,38</b>	<b>2,57 %</b>
12.1.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	3371,02	17,94	23,11	77.904,27	1,14 %
12.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3371,02	13,25	17,06	57.509,60	0,84 %
12.1.3	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	522,76	18,57	23,92	12.504,41	0,18 %
12.1.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	522,76	17,09	22,01	11.505,94	0,17 %
12.1.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	130,96	15,53	20,00	2.619,20	0,04 %
12.1.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	26,06	15,53	20,00	521,20	0,01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

12.1.7	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	181,72	22,82	29,39	5.340,75	0,08 %
12.1.9	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	248,18	22,82	29,39	7.294,01	0,11 %
<b>12.2</b>			<b>MURETA</b>					<b>3.865,95</b>	<b>0,06 %</b>
12.2.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	96,24	17,94	23,11	2.224,10	0,03 %
12.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	96,24	13,25	17,06	1.641,85	0,02 %
<b>12.3</b>			<b>ACABAMENTO DE PAREDES EM PLOTAGEM GRAFICA</b>					<b>26.663,84</b>	<b>0,39 %</b>
12.3.1	SED- Próprio 00011073		PLOTAGEM GRAFICA EM PAREDE	m²	212,8	97,27	125,30	26.663,84	0,39 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>62.819,50</b>	<b>0,92 %</b>
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					<b>6.604,55</b>	<b>0,10 %</b>
13.1.1	89832	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	34,73	44,73	44,73	0,00 %
13.1.2	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	23	11,77	15,16	348,68	0,01 %
13.1.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	230	8,47	10,91	2.509,30	0,04 %
13.1.4	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	72	13,39	17,24	1.241,28	0,02 %
13.1.5	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	102,14	131,57	131,57	0,00 %
13.1.6	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	5	9,95	12,81	64,05	0,00 %
13.1.7	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	10,88	14,01	322,23	0,00 %
13.1.8	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45	11,71	15,08	678,60	0,01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

13.1.9	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	27,44	35,34	742,14	0,01 %
13.1.10	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	13,62	17,54	420,96	0,01 %
13.1.11	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,10	24,60	24,60	0,00 %
13.1.12	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	59,32	76,41	76,41	0,00 %
<b>13.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					<b>6.822,45</b>	<b>0,10 %</b>
13.2.1	SED- Próprio 00010993		HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".	UN	1	359,41	462,99	462,99	0,01 %
13.2.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	126,93	163,51	1.635,10	0,02 %
13.2.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30	30,34	39,08	1.172,40	0,02 %
13.2.4	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	29	64,65	83,28	2.415,12	0,04 %
13.2.5	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	6,62	8,52	247,08	0,00 %
13.2.6	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"	UN	29	3,95	5,08	147,32	0,00 %
13.2.7	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60	5,52	7,11	426,60	0,01 %
13.2.8	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	9,86	12,70	254,00	0,00 %
13.2.9	SED- Próprio 00010994		TUBETE DE HIDROMETRO	UN	2	24,01	30,92	61,84	0,00 %
<b>13.3</b>			<b>PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO</b>					<b>32.691,97</b>	<b>0,48 %</b>
13.3.1	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	15,48	19,94	119,64	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

13.3.2	96802	SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	12	368,65	474,89	5.698,68	0,08 %
13.3.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,96	11,54	11,54	0,00 %
13.3.4	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	74,77	96,31	192,62	0,00 %
13.3.5	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34	108,18	139,35	4.737,90	0,07 %
13.3.6	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	10	98,61	127,02	1.270,20	0,02 %
13.3.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	74,77	96,31	674,17	0,01 %
13.3.8	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24	527,11	679,02	16.296,48	0,24 %
13.3.9	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24	41,17	53,03	1.272,72	0,02 %
13.3.10	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	10,53	13,56	542,40	0,01 %
13.3.11	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	12,22	15,74	456,46	0,01 %
13.3.12	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	15,48	19,94	398,80	0,01 %
13.3.13	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	44	12,22	15,74	692,56	0,01 %
13.3.14	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	12,73	16,39	327,80	0,00 %
<b>13.4</b>			<b>SEGMENTO DE FLUXO</b>					<b>16.700,53</b>	<b>0,24 %</b>
13.4.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,11	18,46	23,78	692,23	0,01 %
13.4.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	201,65	21,28	27,41	5.527,22	0,08 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

13.4.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	250,78	28,60	36,84	9.238,73	0,14 %
13.4.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,19	29,47	37,96	576,61	0,01 %
13.4.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,75	48,08	61,93	665,74	0,01 %
<b>14</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>64.497,24</b>	<b>0,94 %</b>
<b>14.1</b>			<b>CAIXA - AGUAS PLUVIAIS</b>					<b>23.174,60</b>	<b>0,34 %</b>
14.1.1	SED- Próprio 00010828		CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA (80x80cm) - PROFUNDIDADE VARIÁVEL	UN	20	899,50	1.158,73	23.174,60	0,34 %
<b>14.2</b>			<b>CONDUTORES - ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>38.350,88</b>	<b>0,56 %</b>
14.2.1	SED- Próprio 00011005		CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, SEÇÃO 60X60CM.	m	8,94	785,48	1.011,85	9.045,93	0,13 %
14.2.2	84045	SINAPI	TUBO EM PVC, Ø 88 MM, INCLUINDO A ABRAÇADEIRA	M	27,2	77,00	99,19	2.697,96	0,04 %
14.2.3	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	45,69	27,17	35,00	1.599,15	0,02 %
14.2.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	14,29	33,59	43,27	618,32	0,01 %
14.2.5	180650	SEDOP	Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	54,83	154,02	198,40	10.878,27	0,16 %
14.2.6	SED- Próprio 00011006		Tubo em PVC Ø 125 mm, Tigre ou similar	m	11,6	94,70	121,99	1.415,08	0,02 %
14.2.7	180753	SEDOP	Tubo em PVC - 250mm (LS)	M	47,12	199,28	256,71	12.096,17	0,18 %
<b>14.3</b>			<b>ACESSÓRIOS - ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>2.971,76</b>	<b>0,04 %</b>
14.3.1	SED- Próprio 00010945		RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) FERRO FUNDIDO 100MM	UN	8	69,86	89,99	719,92	0,01 %
14.3.2	SED- Próprio 00010954		RALO LINEAR 50CM	un	16	109,26	140,74	2.251,84	0,03 %
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>132.886,59</b>	<b>1,95 %</b>
<b>15.1</b>			<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>					<b>16.738,60</b>	<b>0,25 %</b>
15.1.1	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	20	649,69	836,93	16.738,60	0,25 %
<b>15.2</b>			<b>PVC ACESSÓRIOS</b>					<b>8.786,44</b>	<b>0,13 %</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

15.2.1	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	19	73,97	95,28	1.810,32	0,03 %
15.2.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	109,87	141,53	990,71	0,01 %
15.2.3	SED- Próprio 00010954		Ralo linear 50cm	un	6	109,26	140,74	844,44	0,01 %
15.2.4	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_08/2022	UN	4	21,63	27,86	111,44	0,00 %
15.2.5	SED- Próprio 00010999		SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1"X1.1/2"	UN	36	30,45	39,22	1.411,92	0,02 %
15.2.6	SED- Próprio 00010998		SIFÃO FLEXIVEL, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X1.1/2"	UN	3	217,56	280,26	840,78	0,01 %
15.2.7	SED- Próprio 0000534		VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" X 1"	UN	36	55,26	71,18	2.562,48	0,04 %
15.2.8	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	55,47	71,45	214,35	0,00 %
<b>15.3</b>			<b>PVC ESGOTO - TUBULAÇÃO</b>					<b>26.449,13</b>	<b>0,39 %</b>
15.3.1	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	44,23	56,97	1.367,28	0,02 %
15.3.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	44	12,47	16,06	706,64	0,01 %
15.3.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	29,49	37,98	379,80	0,01 %
15.3.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59	9,68	12,46	735,14	0,01 %
15.3.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	16,11	20,75	269,75	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

15.3.6	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	24,51	31,57	157,85	0,00 %
15.3.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	28,62	36,86	884,64	0,01 %
15.3.8	SED- Próprio 00010929		JOELHO DE 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"	un	40	17,91	23,07	922,80	0,01 %
15.3.9	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	14	47,89	61,69	863,66	0,01 %
15.3.10	181527	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	UN	6	42,02	54,13	324,78	0,00 %
15.3.11	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	15	51,27	66,04	990,60	0,01 %
15.3.12	180250	SEDOP	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	UN	1	32,05	41,28	41,28	0,00 %
15.3.13	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	44,64	57,50	57,50	0,00 %
15.3.14	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	49,87	64,24	64,24	0,00 %
15.3.15	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	35,41	45,61	45,61	0,00 %
15.3.16	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	246,9	35,81	46,13	11.389,49	0,17 %
15.3.17	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,8	56,36	72,60	1.945,68	0,03 %
15.3.18	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	93,7	19,97	25,72	2.409,96	0,04 %
15.3.19	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,5	25,72	33,13	1.540,54	0,02 %
15.3.20	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,7	32,16	41,42	815,97	0,01 %
15.3.21	SED- Próprio 00011000		ANEL DE VEDAÇÃO	und	24	17,34	22,33	535,92	0,01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

15.4		TRATAMENTO ESGOTO						60.540,32	0,89 %
15.4.1	SED- Próprio 00011003		TANQUE SÉPTIC EM CONCRETO ARMADO, CAP. 11,21 M³	UN	1	19.713,37	25.394,76	25.394,76	0,37 %
15.4.2	SED- Próprio 00011004		SUMIDOURO EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO 3,00 X 1,50 X 2,20 M	UN	3	7.734,26	9.963,27	29.889,81	0,44 %
15.4.3	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	1	4.079,92	5.255,75	5.255,75	0,08 %
15.5		ESGOTO GORDURA						9.523,65	0,14 %
15.5.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	9	73,97	95,28	857,52	0,01 %
15.5.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	1	109,87	141,53	141,53	0,00 %
15.5.3	SED- Próprio 00010999		SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1"X1.1/2"	UN	2	30,45	39,22	78,44	0,00 %
15.5.4	SED- Próprio 00011001		SIFÃO EM METAL CROMADO PIA OU LAVATORIO 1" X 2 "	und	11	207,80	267,68	2.944,48	0,04 %
15.5.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	9,52	12,26	24,52	0,00 %
15.5.6	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO	UN	11	9,52	12,26	134,86	0,00 %
15.5.7	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	14,45	18,61	93,05	0,00 %
15.5.8	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	8	9,68	12,46	99,68	0,00 %
15.5.9	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	15	16,11	20,75	311,25	0,00 %
15.5.10	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	3	24,51	31,57	94,71	0,00 %
15.5.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	22	15,35	19,77	434,94	0,01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

15.5.12	SED- Próprio 00010802	JOELHO 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	und	5	17,68	22,77	113,85	0,00 %
15.5.13	180247 SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN	6	24,48	31,53	189,18	0,00 %
15.5.14	180250 SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50 MM - LS	UN	4	32,05	41,28	165,12	0,00 %
15.5.15	180246 SEDOP	Junção simples PVC JS - 75 x 75mm - LS	UN	1	33,66	43,36	43,36	0,00 %
15.5.16	104343 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM	UN	2	35,41	45,61	91,22	0,00 %
15.5.17	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	11,6	19,97	25,72	298,35	0,00 %
15.5.18	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	43,5	25,72	33,13	1.441,15	0,02 %
15.5.19	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	12,3	32,16	41,42	509,46	0,01 %
15.5.20	98104 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	3	377,01	485,66	1.456,98	0,02 %
<b>15.6</b>		<b>PVC ESGOTO SABÃO</b>					<b>2.027,42</b>	<b>0,03 %</b>
15.6.1	104328 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN	1	73,97	95,28	95,28	0,00 %
15.6.2	SED- Próprio 00010998	SIFÃO FLEXIVEL, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X1.1/2"	UN	2	217,56	280,26	560,52	0,01 %
15.6.3	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	2	12,47	16,06	32,12	0,00 %
15.6.4	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	2	9,68	12,46	24,92	0,00 %
15.6.5	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	2	16,11	20,75	41,50	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

15.6.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	4	15,35	19,77	79,08	0,00 %
15.6.7	SED- Próprio 00010802		JOELHO 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	und	2	17,68	22,77	45,54	0,00 %
15.6.8	180250	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50MM - LS	UN	2	32,05	41,28	82,56	0,00 %
15.6.9	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM	UN	1	35,41	45,61	45,61	0,00 %
15.6.10	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	2,4	19,97	25,72	61,72	0,00 %
15.6.11	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	4,2	25,72	33,13	139,14	0,00 %
15.6.12	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	3,9	32,16	41,42	161,53	0,00 %
15.6.13	SED- Próprio 00011071		CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1	399,79	515,00	515,00	0,01 %
15.6.14	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" pra tanque	UN	2	55,47	71,45	142,90	0,00 %
<b>15.7</b>			<b>ESGOTO VENTILAÇÃO</b>					<b>8.821,03</b>	<b>0,13 %</b>
15.7.1	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	9	9,68	12,46	112,14	0,00 %
15.7.2	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	67	15,35	19,77	1.324,59	0,02 %
15.7.3	180247	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 x 50MM - LS	UN	1	24,48	31,53	31,53	0,00 %
15.7.4	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25	11,24	14,47	361,75	0,01 %
15.7.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	153	25,72	33,13	5.068,89	0,07 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

15.7.6	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	41,43	53,37	373,59	0,01 %
15.7.7	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	50	19,02	24,50	1.225,00	0,02 %
15.7.8	SED- Próprio 00010942		TE DE REDUÇÃO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM X 50MM	UN	7	35,88	46,22	323,54	0,00 %
<b>16</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>131.498,02</b>	<b>1,93 %</b>
16.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4	306,41	394,71	1.578,84	0,02 %
16.2	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	16	544,13	700,94	11.215,04	0,16 %
16.3	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	752,38	969,21	3.876,84	0,06 %
16.4	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	148,95	191,87	4.221,14	0,06 %
16.5	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	256,12	329,93	2.639,44	0,04 %
16.6	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	233,44	300,71	3.007,10	0,04 %
16.7	SED- Próprio 00010960		BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	un	4	316,63	407,88	1.631,52	0,02 %
16.8	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	148,07	190,74	762,96	0,01 %
16.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	UN	6	148,07	190,74	1.144,44	0,02 %
16.10	SED- Próprio 00011015		LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA (PCD)	UN	4	1.580,74	2.036,30	8.145,20	0,12 %
16.11	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	712,60	917,97	6.425,79	0,09 %
16.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	106,56	137,27	1.647,24	0,02 %
16.13	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	19,4	84,41	108,73	2.109,36	0,03 %
16.14	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	1	168,26	216,75	216,75	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

16.15	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	98,61	127,02	1.270,20	0,02 %
16.16	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	23,27	29,97	209,79	0,00 %
16.17	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	56,79	73,15	146,30	0,00 %
16.18	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO	UN	34	56,79	73,15	2.487,10	0,04 %
16.19	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	73,41	94,56	1.702,08	0,02 %
16.20	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	82,55	106,34	425,36	0,01 %
16.21	95547	SINAPI	DISPENSER SABONETEIRA	UN	23	82,55	106,34	2.445,82	0,04 %
16.22	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	23	115,79	149,16	3.430,68	0,05 %
16.23	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	368,85	475,15	3.801,20	0,06 %
16.24	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	355,18	457,54	2.745,24	0,04 %
16.25	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	334,63	431,07	431,07	0,01 %
16.27	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.151,18	1.482,95	1.482,95	0,02 %
16.28	190529	SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro	UN	3	5.145,02	6.627,81	19.883,43	0,29 %
16.29	SED- Próprio 00011120		BEBEDOURO INFANTIL INOX	und	2	4.587,87	5.910,09	11.820,18	0,17 %
16.30	SED- Próprio 00011011		MAQUINA DE LAVAR-ROUPAS	UN	1	7.722,17	9.947,69	9.947,69	0,15 %
16.31	190789	SEDOP	Cabide cromado	UN	211	64,94	83,65	17.650,15	0,26 %
16.32	SED- Próprio 00011115		Ducha Higiênica com 3 Temperaturas 220V.	UNID	4	341,11	439,41	1.757,64	0,03 %
16.33	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	M	3,2	300,69	387,34	1.239,48	0,02 %
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>6.393,59</b>	<b>0,09 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

17.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,4	641,74	826,68	1.984,03	0,03 %
17.2	SED- 00010965	Próprio	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA	m²	0,27	1.390,61	1.791,38	483,67	0,01 %
17.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9	35,45	45,66	410,94	0,01 %
17.4	SED- 00011042	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	9	26,29	33,86	304,74	0,00 %
17.5	SED- 00010961	Próprio	Fita anticorrosiva 5cm x 30m (2 camadas)	und	2	18,35	23,63	47,26	0,00 %
17.6	SED- 0000758	Próprio	REGULADOR TIPO FISHER DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	un	1	665,75	857,61	857,61	0,01 %
17.7	SED- 0000759	Próprio	REGULADOR FISHER COBRE BAIXA PRESSÃO, CLASSE 300, D=15 MM - 2º ESTÁGIO	un	2	627,76	808,68	1.617,36	0,02 %
17.8	SED- 00010966	Próprio	INSTALAÇÕES BÁSICAS PARA ABRIGO DE GÁS (Capacidade 04 cilindros GLP de 45 KG)	UN	1	435,73	561,30	561,30	0,01 %
17.9	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	UN	1	49,17	63,34	63,34	0,00 %
17.10	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente "PERIGO INFLAMAVEL"	UN	1	49,17	63,34	63,34	0,00 %
<b>18</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>58.239,67</b>	<b>0,85 %</b>
<b>18.1</b>			<b>Sucção - Incêndio</b>					<b>4.645,92</b>	<b>0,07 %</b>
18.1.1	SED- 00010799	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGE EM FERRO GALVANIZADO LONGO DN 2 1/2"	UN	2	45,81	59,01	118,02	0,00 %
18.1.2	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	16	98,15	126,43	2.022,88	0,03 %
18.1.3	SED- 0001076M	Próprio	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2"	un	3	199,15	256,54	769,62	0,01 %
18.1.4	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	219,59	282,87	848,61	0,01 %
18.1.5	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	119,68	154,17	462,51	0,01 %
18.1.6	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	164,68	212,14	424,28	0,01 %
<b>18.2</b>			<b>By Pass - Incêndio</b>					<b>800,24</b>	<b>0,01 %</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

18.2.1	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	1	119,68	154,17	154,17	0,00 %
18.2.2	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	419,53	540,43	540,43	0,01 %
18.2.3	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,8	102,52	132,06	105,64	0,00 %
<b>18.3</b>			<b>Distribuição (Recalque) - Incêndio</b>					<b>28.314,15</b>	<b>0,41 %</b>
18.3.1	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	190,46	245,35	245,35	0,00 %
18.3.2	SED- Próprio 0001076M		ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2"	un	1	199,15	256,54	256,54	0,00 %
18.3.3	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	1	219,59	282,87	282,87	0,00 %
18.3.4	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	267,95	345,17	345,17	0,01 %
18.3.5	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	7	164,68	212,14	1.484,98	0,02 %
18.3.6	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	20	119,68	154,17	3.083,40	0,05 %
18.3.7	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM	UN	1	143,03	184,25	184,25	0,00 %
18.3.8	SED- Próprio 0000211		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO	UND	1	225,45	290,42	290,42	0,00 %
18.3.9	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	M	167,66	102,52	132,06	22.141,17	0,32 %
<b>18.4</b>			<b>Equipamentos - Incêndio</b>					<b>10.867,99</b>	<b>0,16 %</b>
18.4.1	SED- Próprio 0001076L		HIDRANTE DE PAREDE	UN	3	2.185,71	2.815,63	8.446,89	0,12 %
18.4.2	200661	SEDOP	Hidrante de passeio - completo	UN	1	1.879,45	2.421,10	2.421,10	0,04 %
<b>18.5</b>			<b>Bomba - Incêndio</b>					<b>4.648,21</b>	<b>0,07 %</b>
18.5.1	SED- Próprio 00010990		BOMBA CENTRIFUGA. 4 CV	UN	1	3.608,30	4.648,21	4.648,21	0,07 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

<b>18.6</b>			<b>Instalações de Incêndio</b>					<b>5.153,48</b>	<b>0,08 %</b>
18.6.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	6	239,63	308,69	1.852,14	0,03 %
18.6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	29	25,84	33,28	965,12	0,01 %
18.6.3	SED- Próprio 00010991		BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO COM AUTONOMIA MINIMA DE 2 HORAS, COM 2 FARÓIS DE LÂMPADAS 21/55 W	un	4	254,88	328,33	1.313,32	0,02 %
18.6.4	SED- Próprio 00011088		ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)	UN	3	139,09	179,17	537,51	0,01 %
18.6.5	SED- Próprio 00011087		AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	und	1	91,29	117,59	117,59	0,00 %
18.6.6	SED- Próprio 00011096		ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO COM AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	1	285,52	367,80	367,80	0,01 %
<b>18.7</b>			<b>Sinalização - Incêndio</b>					<b>3.809,68</b>	<b>0,06 %</b>
18.7.1	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE	UN	27	49,17	63,34	1.710,18	0,03 %
18.7.2	SED- Próprio 00010829		Placa de sinalização de solo 1,00 x 1,00 m (Extintor e Hidrante Bombeiro)	und	6	94,03	121,12	726,72	0,01 %
18.7.3	SED- Próprio 00010830		Placa de sinalização risco de choque - L30	und	1	55,32	71,26	71,26	0,00 %
18.7.4	SED- Próprio 00010831		PLACA DE SINALIZAÇÃO - D-50cm (Proibido Fumar)	und	9	46,46	59,84	538,56	0,01 %
18.7.5	SED- Próprio 00010832		PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA	UN	17	34,84	44,88	762,96	0,01 %
<b>19</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V</b>					<b>587.352,29</b>	<b>8,60 %</b>
<b>19.1</b>			<b>ALIMENTAÇÃO E CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>88.051,83</b>	<b>1,29 %</b>
19.1.1	170694	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de medição)	UN	1	58.012,12	74.731,21	74.731,21	1,09 %
19.1.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	376,60	485,13	485,13	0,01 %
19.1.3	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	6	627,41	808,22	4.849,32	0,07 %
19.1.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	899,33	1.158,51	3.475,53	0,05 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

19.1.5	SED- Próprio 00010851		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA 10 DISJUNTORES TRIFÁSICO E NEUTRO COM BARRAMENTO - 400A - 600A_2023	und	1	3.501,51	4.510,64	4.510,64	0,07 %
<b>19.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>					<b>10.910,08</b>	<b>0,16 %</b>
19.2.1	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	69,99	90,16	180,32	0,00 %
19.2.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	79,23	102,06	204,12	0,00 %
19.2.3	170393	SE Dop	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	10	231,83	298,64	2.986,40	0,04 %
19.2.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30	11,42	14,71	441,30	0,01 %
19.2.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	11,99	15,44	154,40	0,00 %
19.2.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	13,13	16,91	253,65	0,00 %
19.2.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,13	16,91	16,91	0,00 %
19.2.8	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	14,49	18,66	93,30	0,00 %
19.2.9	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	55,98	72,11	360,55	0,01 %
19.2.10	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	57,13	73,59	367,95	0,01 %
19.2.11	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	59,41	76,53	994,89	0,01 %
19.2.12	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	62,14	80,04	240,12	0,00 %
19.2.13	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	59,41	76,53	1.147,95	0,02 %
19.2.14	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	65,63	84,54	169,08	0,00 %
19.2.15	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	415,91	535,77	1.071,54	0,02 %
19.2.16	170900	SE Dop	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	4	432,31	556,90	2.227,60	0,03 %
<b>19.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>70.138,40</b>	<b>1,03 %</b>
19.3.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	19,26	24,81	992,40	0,01 %
19.3.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	460	16,40	21,12	9.715,20	0,14 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

19.3.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	12,89	16,60	498,00	0,01 %
19.3.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180	18,92	24,37	4.386,60	0,06 %
19.3.5	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	120	16,69	21,50	2.580,00	0,04 %
19.3.6	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1000	15,65	20,16	20.160,00	0,30 %
19.3.7	180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	8	227,19	292,66	2.341,28	0,03 %
19.3.8	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	1	345,14	444,60	444,60	0,01 %
19.3.9	170323	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm	UN	2	49,72	64,04	128,08	0,00 %
19.3.11	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	16,68	21,48	859,20	0,01 %
19.3.12	171264	SEDOP	Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE)	UN	6	113,19	145,81	874,86	0,01 %
19.3.13	171344	SEDOP	Curva 90° p/ elet. F°G° 3/4" (IE)	UN	90	18,86	24,29	2.186,10	0,03 %
19.3.14	171339	SEDOP	Luva p/ elet. F°G° de 1" (IE)	UN	40	7,58	9,76	390,40	0,01 %
19.3.15	171409	SEDOP	Luva p/ elet. F°G° de 3/4" (IE)	UN	330	6,70	8,63	2.847,90	0,04 %
19.3.16	SED- Próprio 00011103		Conjunto de acessórios e fixação para eletrocalhas	cj	80	41,98	54,07	4.325,60	0,06 %
19.3.17	SED- Próprio 00011099		Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	cj	10	20,33	26,18	261,80	0,00 %
19.3.18	SED- Próprio 00011100		Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	cj	30	7,06	9,09	272,70	0,00 %
19.3.19	SED- Próprio 00011101		Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	cj	200	6,59	8,48	1.696,00	0,02 %
19.3.20	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	350	9,51	12,25	4.287,50	0,06 %
19.3.21	SED- Próprio 00011102		CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	220	13,74	17,69	3.891,80	0,06 %
19.3.22	171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	UN	4	99,56	128,25	513,00	0,01 %
19.3.23	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	UN	28	83,65	107,75	3.017,00	0,04 %
19.3.24	SED- Próprio 00011118		INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 25Am 2P.	UN	5	139,92	180,24	901,20	0,01 %
19.3.25	SED- Próprio 00011119		INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 40Am 2P.	UN	14	142,35	183,37	2.567,18	0,04 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

<b>19.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>218.749,40</b>	<b>3,20 %</b>
19.4.1	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	7600	4,20	5,41	41.116,00	0,60 %	
19.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1720	6,50	8,37	14.396,40	0,21 %	
19.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1100	9,09	11,70	12.870,00	0,19 %	
19.4.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500	23,62	30,42	15.210,00	0,22 %	
19.4.6	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	230	26,43	34,04	7.829,20	0,11 %	
19.4.7	170359	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 750 V	M	150	44,54	57,37	8.605,50	0,13 %	
19.4.9	170751	SEDOP	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	M	590	84,64	109,03	64.327,70	0,94 %	
19.4.10	170935	SEDOP	Cabo de cobre 150 mm² - 1 KV	M	260	162,41	209,21	54.394,60	0,80 %	
<b>19.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>						<b>64.578,75</b>	<b>0,95 %</b>
19.5.1	SED- Próprio 00011104		CURVA VERTICAL 90° EXTERNA PARA ELETROCALHA 150X75mm	UN	10	37,89	48,80	488,00	0,01 %	
19.5.2	SED- Próprio 00011105		Saída horizontal para eletroduto	UN	80	23,65	30,46	2.436,80	0,04 %	
19.5.3	1716011	SEDOP	Curva horizontal 100 x 75mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	10	59,47	76,60	766,00	0,01 %	
19.5.4	SED- Próprio 00011043		ELETROCALHA LISA, TIPO U 150 X 75 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	un	160	279,58	360,15	57.624,00	0,84 %	
19.5.5	SED- Próprio 00011106		Eletrocalha T horizontal 90°, 150x75mm	UN	8	92,76	119,49	955,92	0,01 %	
19.5.6	SED- Próprio 00011107		Eletrocalha Tala plana perfurada, 75mm	UN	80	13,18	16,97	1.357,60	0,02 %	
19.5.7	SED- Próprio 00011108		Tampa com Terminal p/ T horizontal 90° para Eletrocalha	UN	8	43,19	55,63	445,04	0,01 %	
19.5.8	SED- Próprio 00011109		Tampa p/ curva horizontal 90°, 150x75mm para Eletrocalha	UN	3	28,36	36,53	109,59	0,00 %	
19.5.9	SED- Próprio 00011110		Tampa p/ curva vestical 90°, 150x75mm para Eletrocalha	UN	10	30,73	39,58	395,80	0,01 %	
<b>19.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>106.382,15</b>	<b>1,56 %</b>
19.6.1	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46	43,64	56,21	2.585,66	0,04 %	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

19.6.2	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	33,71	43,42	217,10	0,00 %
19.6.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	47,19	60,79	1.823,70	0,03 %
19.6.4	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	62,98	81,13	243,39	0,00 %
19.6.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	52,08	67,08	335,40	0,00 %
19.6.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	145	32,58	41,96	6.084,20	0,09 %
19.6.7	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	34,76	44,77	1.119,25	0,02 %
19.6.8	171519	SEDOP	Campainha/Cigarra (sem fiação)	UN	1	78,43	101,03	101,03	0,00 %
19.6.9	170398	SEDOP	Ponto p/ campainha /cigarra (com tubul. Cx. e fiação)	PT	1	228,39	294,21	294,21	0,00 %
19.6.10	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16	446,63	575,34	9.205,44	0,13 %
19.6.11	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	145	356,98	459,86	66.679,70	0,98 %
19.6.12	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	35	240,72	310,09	10.853,15	0,16 %
19.6.13	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	40	114,36	147,31	5.892,40	0,09 %
19.6.14	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	UN	6	102,51	132,05	792,30	0,01 %
19.6.15	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	UN	6	20,09	25,87	155,22	0,00 %
<b>19.7</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>28.541,68</b>	<b>0,42 %</b>
19.7.1	SED- Próprio 00011010		VENTILADOR DE PAREDE	UN	30	649,99	837,31	25.119,30	0,37 %
19.7.2	170309	SEDOP	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)	PT	13	204,37	263,26	3.422,38	0,05 %
<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>182.596,68</b>	<b>2,67 %</b>
20.1	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	15	524,06	675,09	10.126,35	0,15 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

20.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	15	1.468,76	1.892,05	28.380,75	0,42 %
20.3	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	15	256,46	330,37	4.955,55	0,07 %
20.4	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	M	375	10,09	12,99	4.871,25	0,07 %
20.5	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	369	12,02	15,48	5.712,12	0,08 %
20.6	231308	SEDOP	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter	UN	2	2.902,39	3.738,85	7.477,70	0,11 %
20.7	231310	SEDOP	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	UN	1	4.551,83	5.863,66	5.863,66	0,09 %
20.8	231311	SEDOP	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	UN	1	6.115,04	7.877,39	7.877,39	0,12 %
20.9	231312	SEDOP	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN	11	7.001,72	9.019,61	99.215,71	1,45 %
20.10	SED- Próprio 00011098		Suporte de Piso para Condensadora de Ar Condicionado tipo SPLIT até 36.000 btus	und	15	420,03	541,08	8.116,20	0,12 %
<b>21</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					<b>47.348,96</b>	<b>0,69 %</b>
<b>21.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					<b>13.363,99</b>	<b>0,20 %</b>
21.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	983,27	1.266,64	3.799,92	0,06 %
21.1.2	SED- Próprio 00010967		SWITCH 48 PORTAS	und	1	4.292,20	5.529,21	5.529,21	0,08 %
21.1.3	171188	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	2	95,81	123,42	246,84	0,00 %
21.1.4	171188	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	1	95,81	123,42	123,42	0,00 %
21.1.5	171188	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	2	95,81	123,42	246,84	0,00 %
21.1.6	171188	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	1	95,81	123,42	123,42	0,00 %
21.1.7	SED- Próprio 00011094		BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19'''	UN	2	160,30	206,49	412,98	0,01 %
21.1.8	SED- Próprio 00010968		ACESSES POINT WIRELESS	UN	2	1.118,37	1.440,68	2.881,36	0,04 %
<b>21.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					<b>16.255,98</b>	<b>0,24 %</b>
21.2.1	171180	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	M	1258,9	7,09	9,13	11.493,75	0,17 %
21.2.3	171190	SEDOP	Patch cable M8V cat 6e 1,5m	UN	28	69,94	90,09	2.522,52	0,04 %
21.2.4	171185	SEDOP	Switch 24 portas	UN	1	1.738,64	2.239,71	2.239,71	0,03 %
<b>21.3</b>			<b>TOMADAS</b>					<b>1.630,16</b>	<b>0,02 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

21.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28	45,20	58,22	1.630,16	0,02 %
<b>21.4</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>3.692,35</b>	<b>0,05 %</b>
21.4.1	SED- Próprio 00011044		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30CM COM TAMPA FERRO FUNDIDO	UN	5	471,57	607,47	3.037,35	0,04 %
21.4.2	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2	37,47	48,26	96,52	0,00 %
21.4.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA	UN	26	16,68	21,48	558,48	0,01 %
<b>21.5</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>12.406,48</b>	<b>0,18 %</b>
21.5.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	145	16,40	21,12	3.062,40	0,04 %
21.5.2	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	50	16,69	21,50	1.075,00	0,02 %
21.5.3	SED- Próprio 00011045		ELETROCALHA LISA 100X50 COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES	M	63,3	88,10	113,49	7.183,91	0,11 %
21.5.4	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	22,5	37,44	48,23	1.085,17	0,02 %
<b>22</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					<b>7.763,48</b>	<b>0,11 %</b>
22.1	SED- Próprio 00010971		COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO DE 1500x1000x6000 MM	un	1	4.591,60	5.914,89	5.914,89	0,09 %
22.2	251027	SEDOP	Exaustor d=40cm	UN	1	385,40	496,47	496,47	0,01 %
22.3	SED- Próprio 00011046		EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO	UN	4	262,41	338,03	1.352,12	0,02 %
<b>23</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>97.127,92</b>	<b>1,42 %</b>
23.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	167,89	216,27	432,54	0,01 %
23.2	SED- Próprio 00011047		VERGALHÃO CA-25 # 10 MM	M	154	25,57	32,93	5.071,22	0,07 %
23.3	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16	26,10	33,62	537,92	0,01 %
23.4	SED- Próprio 00010972		ABRÇADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	U	4	8,32	10,71	42,84	0,00 %
23.5	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48	26,10	33,62	1.613,76	0,02 %
23.6	SED- Próprio 00010973		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO P/ ATERRAMENTO 200x200x100MM C/ BARRAMENTO, ESP. 6MM	un	1	501,86	646,49	646,49	0,01 %
23.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	43,95	78,88	101,61	4.465,75	0,07 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

23.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	43,95	23,81	30,67	1.347,94	0,02 %
23.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16	78,91	101,65	1.626,40	0,02 %
23.10	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM²	M	65	36,18	46,60	3.029,00	0,04 %
23.11	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	380	68,13	87,76	33.348,80	0,49 %
23.12	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	308	88,07	113,45	34.942,60	0,51 %
23.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	16	57,63	74,23	1.187,68	0,02 %
23.14	SED- Próprio 00011048		TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	340	12,07	15,54	5.283,60	0,08 %
23.15	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	PT	32	47,39	61,04	1.953,28	0,03 %
23.16	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	42	29,54	38,05	1.598,10	0,02 %
<b>24</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>160.248,12</b>	<b>2,35 %</b>
<b>24.1</b>			<b>GERAIS</b>					<b>70.076,65</b>	<b>1,03 %</b>
24.1.1	260188	SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	CJ	1	2.211,55	2.848,91	2.848,91	0,04 %
24.1.2	110653	SEDOP	Granito e=2cm	m²	38,9	771,91	994,37	38.680,99	0,57 %
24.1.3	110653	SEDOP	PRATILEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2CM	m²	18,16	771,91	994,37	18.057,75	0,26 %
24.1.4	SED- Próprio 00011122		PRATELEIRA EM MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	18,55	146,14	188,25	3.492,03	0,05 %
24.1.5	SED- Próprio 00011062		BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	14,6	231,52	298,24	4.354,30	0,06 %
24.1.5	SED- Próprio 00011061		ENCANINHOS DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	6,34	154,29	198,75	1.260,07	0,02 %
24.1.9	SED- Próprio 00011067		GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"(RAMPA DE ENTRADA)	M	8,22	130,57	168,20	1.382,60	0,02 %
<b>24.2</b>			<b>CAIXA DÁGUA</b>					<b>90.171,47</b>	<b>1,32 %</b>
<b>24.2.1</b>			<b>SERVIÇOS GERAIS</b>					<b>22.357,36</b>	<b>0,33 %</b>
24.2.1.1	180838	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	UN	1	7.971,64	10.269,06	10.269,06	0,15 %
24.2.1.2	SED- Próprio 00010974		ESCADA MARINHEIRO PERFIL DE AÇO COM GUARDA CORPO INCLUSIVE PINTURA	M	11,75	505,75	651,50	7.655,12	0,11 %
24.2.1.3	SED- Próprio 00011067		GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	20,2	130,57	168,20	3.397,64	0,05 %
24.2.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	60,7	13,25	17,06	1.035,54	0,02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

<b>24.2.2</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (POÇO)</b>					<b>41.224,13</b>	<b>0,60 %</b>
24.2.2.1	220496	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	UN	1	26.246,03	33.810,13	33.810,13	0,50 %
24.2.2.2		SED- Próprio 0000596	ABRACADEIRA GUIA SIMPLES 2"	UN	1	11,87	15,29	15,29	0,00 %
24.2.2.3	181475	SEDOP	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1	2.889,46	3.722,20	3.722,20	0,05 %
24.2.2.4	97443	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	116,39	149,93	749,65	0,01 %
24.2.2.5	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	28,60	36,84	736,80	0,01 %
24.2.2.6	97453	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	205,07	264,17	792,51	0,01 %
24.2.2.7	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	132,94	171,25	171,25	0,00 %
24.2.2.8	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	111,26	143,32	286,64	0,00 %
24.2.2.9	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	169,72	218,63	218,63	0,00 %
24.2.2.10	92356	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	125,04	161,07	161,07	0,00 %
24.2.2.11	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	29,47	37,96	227,76	0,00 %
24.2.2.12	94466	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	51,58	66,44	332,20	0,00 %
<b>24.2.3</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (RESERVATÓRIO)</b>					<b>24.046,86</b>	<b>0,35 %</b>
<b>24.2.3.1</b>			<b>VENTILAÇÃO</b>					<b>423,82</b>	<b>0,01 %</b>
24.2.3.1.1	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	21,77	28,04	112,16	0,00 %
24.2.3.1.2	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	42,95	55,32	221,28	0,00 %
24.2.3.1.3	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	35,08	45,19	90,38	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

<b>24.2.3.2</b>			<b>EXTRAVASOR E LIMPEZA (CISTERNA)</b>						<b>2.128,58</b>	<b>0,03 %</b>
24.2.3.2.1	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	67,80	87,33	174,66	0,00 %	
24.2.3.2.2	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	232,59	299,62	599,24	0,01 %	
24.2.3.2.3	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	48,08	61,93	371,58	0,01 %	
24.2.3.2.4	SED- Próprio 00011076		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/4"	UN	1	219,59	282,87	282,87	0,00 %	
24.2.3.2.5	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	232,59	299,62	599,24	0,01 %	
24.2.3.2.6	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	78,40	100,99	100,99	0,00 %	
<b>24.2.3.3</b>			<b>ALIMENTAÇÃO (CISTERNA)</b>					<b>865,10</b>	<b>0,01 %</b>	
24.2.3.3.1	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	45,55	58,67	117,34	0,00 %	
24.2.3.3.2	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15	29,47	37,96	569,40	0,01 %	
24.2.3.3.3	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	63,33	81,58	81,58	0,00 %	
24.2.3.3.4	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	75,13	96,78	96,78	0,00 %	
<b>24.2.3.4</b>			<b>LIMPEZA (REL)</b>					<b>925,25</b>	<b>0,01 %</b>	
24.2.3.4.1	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	26,97	34,74	138,96	0,00 %	
24.2.3.4.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2	29,74	38,31	76,62	0,00 %	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

24.2.3.4.3	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	16,08	20,71	331,36	0,00 %
24.2.3.4.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	87,38	112,56	225,12	0,00 %
24.2.3.4.5	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	26,97	34,74	138,96	0,00 %
24.2.3.4.6	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,05	14,23	14,23	0,00 %
<b>24.2.3.5</b>			<b>EXTRAVASOR (REL)</b>					<b>228,93</b>	<b>0,00 %</b>
24.2.3.5.1	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	53,69	69,16	69,16	0,00 %
24.2.3.5.2	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,1	29,47	37,96	41,75	0,00 %
24.2.3.5.3	181518	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	UN	2	45,81	59,01	118,02	0,00 %
<b>24.2.3.6</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO (REL)</b>					<b>4.129,37</b>	<b>0,06 %</b>
24.2.3.6.1	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	48,08	61,93	1.238,60	0,02 %
24.2.3.6.2	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	243,38	313,52	627,04	0,01 %
24.2.3.6.3	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	78,40	100,99	100,99	0,00 %
24.2.3.6.4	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	243,38	313,52	1.254,08	0,02 %
24.2.3.6.5	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	2	219,59	282,87	565,74	0,01 %
24.2.3.6.6	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	78,40	100,99	302,97	0,00 %
24.2.3.6.7	SED- Próprio 00011117		LUVA DE REDUÇÃO LONGA, DN 75 X 60 MM	UN	1	31,02	39,95	39,95	0,00 %
<b>24.2.3.7</b>			<b>RECALQUE</b>					<b>13.649,24</b>	<b>0,20 %</b>
24.2.3.7.1	180502	SEDOP	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição)	UN	2	4.369,26	5.628,48	11.256,96	0,16 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

24.2.3.7.2	SED- Próprio 00010867	SINAPI	NIPLE DUPLO 1/2"	UN	4	23,32	30,04	120,16	0,00 %
24.2.3.7.3	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	38,12	49,10	98,20	0,00 %
24.2.3.7.4	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	80,73	103,99	207,98	0,00 %
24.2.3.7.5	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	294,36	379,19	758,38	0,01 %
24.2.3.7.6	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	23,82	30,68	153,40	0,00 %
24.2.3.7.7	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17	18,34	23,62	401,54	0,01 %
24.2.3.7.8	181518	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d	UN	3	45,81	59,01	177,03	0,00 %
24.2.3.7.9	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	21,39	27,55	82,65	0,00 %
24.2.3.7.10	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	152,52	196,47	392,94	0,01 %
<b>24.2.3.8</b>			<b>SUCÇÃO</b>					<b>1.696,57</b>	<b>0,02 %</b>
24.2.3.8.1	181518	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	UN	3	45,81	59,01	177,03	0,00 %
24.2.3.8.2	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	111,26	143,32	286,64	0,00 %
24.2.3.8.3	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	82,67	106,49	212,98	0,00 %
24.2.3.8.4	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	45,55	58,67	234,68	0,00 %
24.2.3.8.5	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	2	267,95	345,17	690,34	0,01 %
24.2.3.8.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,5	29,47	37,96	94,90	0,00 %
<b>24.2.4</b>			<b>CAIXA DE CONCRETO</b>					<b>2.543,12</b>	<b>0,04 %</b>
24.2.4.1	180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	1	1.207,36	1.555,32	1.555,32	0,02 %
24.2.4.2	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	766,81	987,80	987,80	0,01 %
<b>25</b>			<b>PEQUENAS OBRAS</b>					<b>39.972,09</b>	<b>0,59 %</b>
<b>25.1</b>			<b>PARQUE INFANTIL</b>					<b>21.801,02</b>	<b>0,32 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

25.1.1	SED- Próprio 00010982	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	un	2	1.370,52	1.765,50	3.531,00	0,05 %
25.1.2	SED- Próprio 00010985	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	2	2.256,21	2.906,44	5.812,88	0,09 %
25.1.3	SED- Próprio 00010987	Brinquedo - Casa de madeira - com escorregador	UN	1	4.117,87	5.304,64	5.304,64	0,08 %
25.1.4	SED- Próprio 00010988	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa). Dim:0,87x0,87x2,14m, ref: Sergipark ou similar	Un	1	3.996,47	5.148,25	5.148,25	0,08 %
25.1.5	SED- Próprio 00011050	Brinquedo - Carrossel de Roda	UN	1	1.555,86	2.004,25	2.004,25	0,03 %
<b>25.2</b>		<b>REDÁRIO</b>					<b>18.171,07</b>	<b>0,27 %</b>
25.2.1	103315 SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	47,84	237,96	306,54	14.664,87	0,21 %
25.2.2	SED- Próprio 00011033	GANCHO ARMADOR DE REDE	und	20	136,09	175,31	3.506,20	0,05 %
<b>26</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>23.638,87</b>	<b>0,35 %</b>
<b>26.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO VISUAL E TATIL</b>					<b>8.917,18</b>	<b>0,13 %</b>
26.1.1	SED- Próprio 00010805	PLACA 20X20CM, EM ACRÍLICO AZUL, 4MM COM LETRAS E PICTOGRAMAS BRANCOS	und	14	83,23	107,21	1.500,94	0,02 %
26.1.2	SED- Próprio 00010806	PLACA 30X9CM, EM ACRÍLICO AZUL 4MM COM LETRAS BRANCAS	und	39	72,33	93,17	3.633,63	0,05 %
26.1.3	SED- Próprio 00010807	PLACA TÁTIL ACRÍLICO 20X8CM 4MM, COM LETRAS BRANCAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE - INSTALADAS NA PAREDE ADJACENTE A PORTA	und	53	55,41	71,37	3.782,61	0,06 %
<b>26.2</b>		<b>VISUAL E TATIL PISO</b>					<b>8.890,23</b>	<b>0,13 %</b>
26.2.1	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	47	145,34	187,22	8.799,34	0,13 %
26.2.2	SED- Próprio 00011009	SINALIZAÇÃO DE ÁREA DE ESPERA / VAGA COM SIMBOLO INTERNACIONAL, DIMENSÃO 1,70X1,70CM	un	1	70,56	90,89	90,89	0,00 %
<b>26.3</b>		<b>VISUAL E TATIL DE EMERGÊNCIA</b>					<b>223,36</b>	<b>0,00 %</b>
26.3.1	SED- Próprio 0000849	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL E TATIL (PCD) EM ACRÍLICO ESP. 4MM, COM RELEVO/BRAILLE TAM. 20x08CM	Un	4	43,35	55,84	223,36	0,00 %
<b>26.4</b>		<b>MAPA TATIL</b>					<b>5.608,10</b>	<b>0,08 %</b>
26.4.1	SED- Próprio 00011089	MAPA TATIL PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DOS AMBIENTES, EM ACRILICO NA COR BRANCO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE NA COR PRETO, (50X80)CM	UND	2	2.176,72	2.804,05	5.608,10	0,08 %
<b>27</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>29.665,34</b>	<b>0,43 %</b>
27.1	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1032,02	1,93	2,48	2.559,40	0,04 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE  
CPNJ: 22.980.940/0001-27

27.3	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	779,53	3,29	4,23	3.297,41	0,05 %
27.5	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	1.272,19	1.638,83	1.638,83	0,02 %
27.6	SED- Próprio 00010976		PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	1530	11,25	14,49	22.169,70	0,32 %

**Total sem BDI** 5.300.239,57  
**Total do BDI** 1.527.024,75  
**Total Geral** 6.827.264,32

---

ENG. CIVIL - ALAN DA SILVA ARAÚJO - CREA 17.748 D PA