COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.

	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS EM CANTEIRO DE OBRAS			Nº 001-2025		
	Insumos	**Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS CON	88283	H	12,00	33,83	405,96
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	93403	CHI	6,00	77,00	462,00
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2017	93402	CHP	6,00	288,16	1.728,96
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100947	TxKM	240,00	2,48	595,20
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100948	TxKM	180,00	0,94	169,20
	TOTAL GERAL					3.361,32

	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS EM CANTEIRO DE OBRAS			Nº 002-2025		
	Insumos	**Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS CON	88283	H	10,00	33,83	338,30
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	93403	CHI	5,00	77,00	385,00
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2017	93402	CHP	5,00	288,16	1.440,80
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100947	TxKM	200,00	2,48	496,00
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100948	TxKM	200,00	0,94	188,00
	TOTAL GERAL					2.848,10

	PROJETO COMPLEMENTAR E "AS BUILT" FINAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DONA FRANCISCA-RS			Nº 003-2025		
	UNIDADE :					
	Insumos	**Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	ENGENHEIRO SANITARISTA E/OU AMBIENTAL	CONFEA	H	400,00	140,16	56.064,00
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90775	H	160,00	42,93	6.868,80
	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88255	H	80,00	41,34	3.307,20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.

	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90772	H	80,00	27,56	2.204,80
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	H	80,00	47,82	3.825,60
	Locação de Veículo leve - Volkswagen : GOL ou similar	Estimativa de Custo	Diária	1,00	140,00	140,00
	IMPRESSÃO DE MATERIAIS DIVERSOS	Estimativa de Custo	Página A4	1,00	200,00	200,00
	TOTAL GERAL					**72.610,40**
	Serviço Socioambiental			Nº		004-2025
	Insumos	**Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	Pedagogo(a), Assistente Social ou outro profissional para levantamentos socioambientais	equivalencia	H	70,00	115,00	8.050,00
	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	90772	H	105,00	27,56	2.893,80
	Locação de Veículo leve - Volkswagen : GOL ou similar	Estimativa de Custo	Diária	1,00	140,00	140,00
	Diária		Diária	1,50	350,00	525,00
	IMPRESSÃO DE MATERIAIS DIVERSOS	Estimativa de Custo	Página A4	1,00	200,00	200,00
	TOTAL GERAL					11.808,80
	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL DO FOSSO DE CAPTAÇÃO			Nº		003-2025
	UNIDADE :					
	Insumos	**Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	ENGENHEIRO CIVIL - CALCULISTA ESTRUTURAL	90777	H	150,00	139,01	20.851,50
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90775	H	120,00	42,93	5.151,60
	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88255	H	30,00	41,34	1.240,20
	TOTAL GERAL					**27.243,30**
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FRÉATICO			Nº		004-2025
	Insumos	**Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11	COTAÇÃO	H	6,00	2,82	16,92
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,50	24,83	12,42
						-
	TOTAL GERAL					29,34
	SERVIÇOS DE CONCRETAGEM E MONTAGEM SUBAQUÁTICA (INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE SOLO)			Nº		004-2025
	Insumos	**Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	41786	M	0,017	3.553,23	60,40
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	11049	KG	0,1500	12,87	1,93

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.

	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,75	24,83	18,62
						-
	TOTAL GERAL					80,95
	CONCRETO ARMADO 40 MPA S/ LANÇAMENTO			Nº		004-2025
	Insumos	**Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	34496	M³	1,05	614,94	645,69
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	45146	Kg	4,73	34,35	162,30
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	34	KG	31,50	8,18	257,67
	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	34	KG	42,00	8,18	343,56
	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	43056	KG	39,90	8,17	325,98
	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	34449	KG	11,55	10,10	116,66
	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG	11,55	8,11	93,67
	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	100344	KG	31,50	12,68	399,42
	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	100345	KG	42,00	9,89	415,38
	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	100347	KG	23,94	10,63	254,48
	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	100348	KG	15,96	10,45	166,78
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	96537	M²	7,14	191,84	1.370,29
	TOTAL GERAL					4.551,88
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA 90º EM FERRO GALVANIZADO DN 300 C/ FLANGE E CRIVO AUTOLIMPANTE			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**300 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	6,00	29,66	177,96
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	9,00	42,65	383,85
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	15,00	24,83	372,45
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 12"	3270+100%	UNID.	2,00	674,14	1.348,28
	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 12"	1802+100%	UNID.	1,00	3.616,10	3.616,10
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,942	98,87	93,14
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	1,26	53,46	67,20
	CRIVO AUTOLIMPANTE DN 300MM	ESTIMATIVA	UNID.	1,00	25,00	25,00
	TOTAL GERAL					6.291,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 300 C/ FLANGES - L=5,80M			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**300 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	9,80	29,66	290,67
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	14,70	42,65	626,96
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	24,50	24,83	608,34
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 12"	3270+100%	UNID.	2,00	674,14	1.348,28
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 12"	7695+150%	M	5,80	410,10	2.378,58
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	5,466	98,87	540,42
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	7,29	53,46	389,62
						-
	TOTAL GERAL					6.390,44
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 300 C/ FLANGES - L=3,50M			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**300 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	7,50	29,66	222,45
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	11,25	42,65	479,81
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	18,75	24,83	465,56
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 12"	3270+100%	UNID.	2,00	674,14	1.348,28
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 12"	7695+150%	M	3,50	410,10	1.435,35
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	3,299	98,87	326,17
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	4,40	53,46	235,12
						-
	TOTAL GERAL					4.720,31
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CRIVO EM FERRO GALVANIZADO DN 300 FLANGE E AUTOLIMPANTE			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**300 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	6,00	29,66	177,96
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	9,00	42,65	383,85
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	15,00	24,83	372,45
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 12"	3270+100%	UNID.	1,00	674,14	674,14
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 12"	7695+150%	M	0,20	410,10	82,02
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.

	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,188	98,87	18,59
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	0,25	53,46	13,42
	CRIVO AUTOLIMPANTE DN 300MM	ESTIMATIVA	UNID.	1,00	25,00	25,00
	TOTAL GERAL					1.955,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOCO EM FERRO GALVANIZADO DN 300 C/ ABAS E FLANGES - L= 0,50			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**300 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	6,00	29,66	177,96
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	9,00	42,65	383,85
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	15,00	24,83	372,45
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 12"	3270+100%	UNID.	2,00	674,14	1.348,28
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 12"	7695+150%	M	0,50	410,10	205,05
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,471	98,87	46,57
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	0,63	53,46	33,57
						-
	TOTAL GERAL					2.775,30
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOCO EM FERRO GALVANIZADO DN 300 C/ PONTA E FLANGE - L= 0,25			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**300 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	6,00	29,66	177,96
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	9,00	42,65	383,85
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	15,00	24,83	372,45
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 12"	3270+100%	UNID.	1,00	674,14	674,14
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 12"	7695	M	0,25	410,10	102,53
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,236	98,87	23,33
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	0,31	53,46	16,79
						-
	TOTAL GERAL					1.958,62
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM FERRO GALVANIZADO DN 150x100 C/ FLANGES			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	3,60	29,66	106,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.

	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	5,40	42,65	230,31
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	9,00	24,83	223,47
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	1,00	337,07	337,07
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4	3271	UNID.	1,00	199,84	199,84
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	7695	M	0,25	273,40	68,35
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,118	98,87	11,67
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	0,20	53,46	10,48
						-
	TOTAL GERAL					1.395,54

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES - L=5,80M			Nº		005-2025
	Insumos	**DN 150 Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	6,80	29,66	201,69
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	10,20	42,65	435,03
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	17,00	24,83	422,11
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	2,00	337,07	674,14
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4	3271	UNID.	-	199,84	-
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	7695	M	5,80	273,40	1.585,72
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	2,733	98,87	270,21
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	4,56	53,46	243,51
						-
	TOTAL GERAL					4.039,98

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES - L=2,10M			Nº		005-2025
	Insumos	**DN 150 Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	5,00	29,66	148,30
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	7,50	42,65	319,88
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	12,50	24,83	310,38
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	2,00	337,07	674,14
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4	3271	UNID.	-	199,84	-
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	7695	M	2,10	273,40	574,14

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.

	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,990	98,87	97,88
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	1,65	53,46	88,16
						-
	TOTAL GERAL					2.420,45
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA 90º EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	3,80	29,66	112,71
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	5,70	42,65	243,11
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	9,50	24,83	235,89
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	2,00	337,07	674,14
	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	1802	UNID.	1,00	1.808,05	1.808,05
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,471	98,87	46,57
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	0,79	53,46	41,97
						-
	TOTAL GERAL					3.370,01
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VALVULA DE RETENÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	3,80	29,66	112,71
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	5,70	42,65	243,11
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	9,50	24,83	235,89
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	2,00	337,07	674,14
	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 6", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO	010407+100%	UNID.	1,00	2.558,22	2.558,22
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,471	98,87	46,57
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	0,79	53,46	41,97
						-
	TOTAL GERAL					4.120,18
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE DESMONTAGEM EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	3,80	29,66	112,71

	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	5,70	42,65	243,11
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	9,50	24,83	235,89
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	2,00	337,07	674,14
	JUNTA DE DESMONTAGEM DN 150MM	ESTIMATIVA	UNID.	1,00	1.200,00	1.200,00
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,471	98,87	46,57
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	0,79	53,46	41,97
						-
	TOTAL GERAL					2.761,96

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA BORBOLETA WAFER C/ ATUADOR ELÉTRICO DN 150 C/ FLANGES			Nº	005-2025	
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	3,80	29,66	112,71
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	5,70	42,65	243,11
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	9,50	24,83	235,89
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	2,00	337,07	674,14
	VALVULA BORBOLETA WAFER C/ ATUADOR ELÉTRICO DN 150	ESTIMATIVA	UNID.	1,00	2.500,00	2.500,00
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	-	319,34	-
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,471	98,87	46,57
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	0,79	53,46	41,97
						-
	TOTAL GERAL					3.854,39

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOCO EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ PONTA E ANEL DE ENGASTE - L= 0,25			Nº	005-2025	
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	3,50	29,66	103,81
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	5,25	42,65	223,91
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	8,75	24,83	217,26
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	2,00	337,07	674,14
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4	3271	UNID.	-	199,84	-
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	7695	M	0,25	273,40	68,35
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,118	98,87	11,67

	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	0,20	53,46	10,48
						-
	TOTAL GERAL					1.517,19
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA 45º EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ PONTAS			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	3,80	29,66	112,71
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	5,70	42,65	243,11
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	9,50	24,83	235,89
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	-	337,07	-
	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	1802	UNID.	1,00	1.808,05	1.808,05
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,471	98,87	46,57
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	0,79	53,46	41,97
						-
	TOTAL GERAL					2.695,87
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOCO EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ PONTA E FLANGE - L= 0,42			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	4,00	29,66	118,64
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	6,00	42,65	255,90
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	10,00	24,83	248,30
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	1,00	337,07	337,07
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4	3271	UNID.	-	199,84	-
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	7695	M	0,42	273,40	114,83
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,198	98,87	19,58
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	0,33	53,46	17,64
						-
	TOTAL GERAL					1.319,53
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOCO EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES - L= 0,50			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	4,00	29,66	118,64
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	6,00	42,65	255,90

	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	10,00	24,83	248,30
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	2,00	337,07	674,14
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4	3271	UNID.	-	199,84	-
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	7695	M	0,50	273,40	136,70
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,236	98,87	23,33
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	0,39	53,46	21,01
						-
	TOTAL GERAL					1.685,59

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA 45º EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES			Nº		005-2025
	Insumos	**DN 150 Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	3,80	29,66	112,71
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	5,70	42,65	243,11
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	9,50	24,83	235,89
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	2,00	337,07	674,14
	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	1802	UNID.	1,00	1.808,05	1.808,05
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,471	98,87	46,57
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	0,79	53,46	41,97
						-
	TOTAL GERAL					3.370,01

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES - L=1,58M			Nº		005-2025
	Insumos	**DN 150 Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	4,00	29,66	118,64
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	6,00	42,65	255,90
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	10,00	24,83	248,30
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	2,00	337,07	674,14
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4	3271	UNID.	-	199,84	-
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	7695	M	1,58	273,40	431,97
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,745	98,87	73,66

	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	1,24	53,46	66,34
						-
	TOTAL GERAL					2.076,52
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JUNÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DN 150x150 C/ FLANGES			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	3,80	29,66	112,71
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	5,70	42,65	243,11
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	9,50	24,83	235,89
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	-	337,07	-
	JUNÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	1802+50%	UNID.	1,00	2.712,08	2.712,08
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,471	98,87	46,57
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	0,79	53,46	41,97
						-
	TOTAL GERAL					3.599,90
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES - L=1,73M			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	4,50	29,66	133,47
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	6,75	42,65	287,89
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	11,25	24,83	279,34
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	2,00	337,07	674,14
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4	3271	UNID.	-	199,84	-
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	7695	M	1,73	273,40	472,98
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,815	98,87	80,58
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	1,36	53,46	72,65
						-
	TOTAL GERAL					2.208,62
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGE E PONTA - L=3,00M			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	5,20	29,66	154,23
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	7,80	42,65	332,67

	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	13,00	24,83	322,79
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	1,00	337,07	337,07
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4	3271	UNID.	-	199,84	-
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	7695	M	3,00	273,40	820,20
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	1,414	98,87	139,80
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	2,36	53,46	125,95
						-
	TOTAL GERAL					2.440,28
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ PONTAS - L=6,00M			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	8,00	29,66	237,28
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	12,00	42,65	511,80
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	20,00	24,83	496,60
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	-	337,07	-
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4	3271	UNID.	-	199,84	-
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	7695	M	5,80	273,40	1.585,72
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	2,733	98,87	270,21
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	4,56	53,46	243,51
						-
	TOTAL GERAL					3.552,69
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE PROLONGAMENTO C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE 1" 1/8" - L= 3,10			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	3,00	29,66	88,98
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	4,50	42,65	191,93
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	7,50	24,83	186,23
	HASTE DE PROLONGAMENTO C/ ROSCAS 1" 1/8" - L= 3,00	ESTIMATIVA	M	3,00	312,00	936,00
						-
	TOTAL GERAL					1.403,14
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE PROLONGAMENTO C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE 1" 1/8" - L= 3,10			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.

	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	3,10	29,66	91,95
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	4,65	42,65	198,32
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	7,75	24,83	192,43
	HASTE DE PROLONGAMENTO C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE 1" 1/8" - L= 3,00	ESTIMATIVA	M	3,10	350,00	1.085,00
						-
	TOTAL GERAL					1.567,70
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1" 1/8"			Nº		005-2025
	Insumos	**DN 150 Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	2,00	29,66	59,32
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	3,00	42,65	127,95
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	5,00	24,83	124,15
	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1" 1/8"	ESTIMATIVA	UNID.	1,00	800,00	800,00
						-
	TOTAL GERAL					1.111,42
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANCAL INTERMEDIÁRIO DE FERRO GALVANIZADO 1" 1/8"			Nº		005-2025
	Insumos	**DN 150 Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	4,00	29,66	118,64
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	6,00	47,93	287,58
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	10,00	24,83	248,30
	MANCAL INTERMEDIÁRIO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/8"	ESTIMATIVA	UNID.	1,00	1.600,00	1.600,00
						-
	TOTAL GERAL					2.254,52
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEDESTAL DE SUSPENÇÃO SIMPLES			Nº		005-2025
	Insumos	**DN 150 Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	3,00	29,66	88,98
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	4,50	42,65	191,93
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	7,50	24,83	186,23
	PEDESTAL DE SUSPENÇÃO SIMPLES	ESTIMATIVA	UNID.	1,00	1.250,00	1.250,00
						-
	TOTAL GERAL					1.717,14
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE PROLONGAMENTO C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE 1" 1/8" - L= 1,75			Nº		005-2025
	Insumos	**DN 150 Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	2,45	29,66	72,67
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	3,68	42,65	156,74
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	6,13	24,83	152,08
	HASTE DE PROLONGAMENTO C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE 1" 1/8" - L= 1,75	ESTIMATIVA	M	1,75	350,00	612,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.

						-
	TOTAL GERAL					993,99
	GUINDASTE GIRATÓRIO DE COLUNA COM CAPACIDADE DE 1 TONELADA - PERFIL "I" 10"X38,00			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	24,00	29,66	711,84
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	36,00	42,65	1.535,40
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	60,00	24,83	1.489,80
	GUINDASTE GIRATÓRIO DE COLUNA COM CAPACIDADE DE 1 TONELADA	ESTIMATIVA	UNID.	1,00	8.900,00	8.900,00
						-
	TOTAL GERAL					12.637,04
	TROLE E TRALHA MANUAL DE 1TON. - ALTURA DE IÇAMENTO DE 12M			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	16,00	29,66	474,56
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	24,00	42,65	1.023,60
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	40,00	24,83	993,20
	TROLE E TRALHA MANUAL DE 1TON. - ALTURA DE IÇAMENTO DE 12M	ESTIMATIVA	UNID.	1,00	3.800,00	3.800,00
						-
	TOTAL GERAL					6.291,36
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ PONTAS - L=6,00M			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	8,00	29,66	237,28
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	12,00	42,65	511,80
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	20,00	24,83	496,60
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	-	337,07	-
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4	3271	UNID.	-	199,84	-
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	7695	M	6,00	273,40	1.640,40
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	2,827	98,87	279,51
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	4,71	53,46	251,90
						-
	TOTAL GERAL					3.625,06
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ PONTAS - L=3,11M			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	6,00	29,66	177,96

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.

	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	9,00	42,65	383,85
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	15,00	24,83	372,45
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	-	337,07	-
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4	3271	UNID.	-	199,84	-
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	7695	M	3,11	273,40	850,27
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	1,466	98,87	144,94
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	2,44	53,46	130,60
						-
	TOTAL GERAL					2.267,64

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA 45º EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ BOLSAS			Nº	005-2025	
	Insumos	**DN 150 Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	3,80	29,66	112,71
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	5,70	42,65	243,11
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	9,50	24,83	235,89
	BOLSAS		UNID.	2,00	300,00	600,00
	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	1802	UNID.	1,00	1.808,05	1.808,05
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	0,471	98,87	46,57
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	0,79	53,46	41,97
						-
	TOTAL GERAL					3.295,87

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ PONTAS - L=4,41M			Nº	005-2025	
	Insumos	**DN 150 Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	7,00	29,66	207,62
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	10,50	42,65	447,83
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	17,50	24,83	434,53
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID.	-	337,07	-
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4	3271	UNID.	-	199,84	-
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	7695	M	4,41	273,40	1.205,69
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	13388	KG	0,65	319,34	207,57
	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	153	L	2,078	98,87	205,45

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.

	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	M²	3,46	53,46	185,19
						-
	TOTAL GERAL					2.893,88
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO.			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	48,00	29,66	1.423,68
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	72,00	42,65	3.070,80
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	120,00	24,83	2.979,60
	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO.	ESTIMATIVA	UNID.	1,00	18.000,00	18.000,00
						-
	TOTAL GERAL					25.474,08
	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL DE 15 CV, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	24,00	29,66	711,84
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	24,00	42,65	1.023,60
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	48,00	31,45	1.509,60
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	96,00	24,83	2.383,68
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,	982	M	50,00	5,52	276,00
	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	34629	M	30,00	28,66	859,80
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	268	M	20,00	3,72	74,40
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	2376	UNID.	1,00	1.839,40	1.839,40
	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	34641	UNID.	1,00	112,44	112,44
	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	14055	UNID.	1,00	705,53	705,53
						-
	TOTAL GERAL					9.496,29
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA DE ACESSO METÁLICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO.			Nº		005-2025
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	8,00	29,66	237,28
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	12,00	42,65	511,80
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	20,00	24,83	496,60
	TAMPA DE ACESSO METÁLICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO.	ESTIMATIVA	UNID.	1,00	800,00	800,00
						-
	TOTAL GERAL					2.045,68

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.

	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE BOMBAS DE 15 CV, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.			Nº	005-2025	
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	18,00	29,66	533,88
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	18,00	42,65	767,70
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	36,00	31,99	1.151,64
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	72,00	24,83	1.787,76
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,	982	M	50,00	5,52	276,00
	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	34629	M	30,00	28,66	859,80
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	268	M	20,00	3,72	74,40
						-
	TOTAL GERAL					5.451,18
	MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE CASA DE CONTROLE DE BOMBAS			Nº	005-2025	
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	14,00	29,88	418,32
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	7,00	28,89	202,23
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	7,00	31,99	223,93
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,00	24,83	347,62
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	103367	M²	3,30	64,22	211,93
	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	87368	M³	0,17	715,75	118,10
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	87905	M³	6,60	8,84	58,34
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	M³	0,108	98,22	10,61
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	96616	M³	0,108	850,86	91,89
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	96619	M²	1,02	42,43	43,28
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	104601	M²	1,02	70,37	71,78
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94449	M²	1,15	81,42	93,63

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.

	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100384	M²	1,15	28,08	32,29
	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	4948	M²	0,15	552,76	82,91
	INSTALAÇÕES DIVERSAS	ESTIMATIVA	UNID.	1,00	300,00	300,00
						-
	TOTAL GERAL					2.306,86

	MONTAGEM DE PEÇAS HIDRAULICAS ESPECIAIS, TAIS COMO: VENTOSAS, REGISTRO DE LIMPEZA E VALVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO. ATÉ DN 150MM			Nº		018-2025
	UNIDADE :					
	Insumos	**Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	1,00	29,34	29,34
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	0,50	42,65	21,33
	SERVENTE	88316	H	0,50	24,83	12,42
	MATERIAIS DIVERSOS PARA INSTALAÇÃO	Estimativa	UNID.	1,00	80,00	80,00
	TOTAL GERAL					**143,09**

	LIGAÇÃO DOMICILIAR - TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO			Nº		019-2025
	UNIDADE :					
	Insumos	**Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,95	29,34	27,87
	SERVENTE	88316	H	0,95	24,83	23,59
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	M³	0,40	98,22	39,29
	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	55	UNID.	2,00	7,19	14,38
	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,5 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	9815 - 40%	UNID.	4,10	7,61	31,20
	MATERIAIS DIVERSOS PARA INSTALAÇÃO	Estimativa	UNID.	1,00	4,50	4,50
	TOTAL GERAL					**140,83**

	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024			Nº		020-2025
	UNIDADE :					
	Insumos	**Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90775	H	0,10	42,93	4,29
	MATERIAIS DIVERSOS	Estimativa	M	1,00	0,10	0,10
	TOTAL GERAL					**4,39**

	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MANUAL	Nº 022-2025

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.

	Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88257	H	1,86	41,98	78,08
	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88252	H	1,86	23,10	42,97
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	100998	T	1,92	6,42	12,33
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016	95721	CHI	0,48	119,37	57,30
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2017	95720	CHP	0,48	293,44	140,85
	IMPRESSÃO DE MATERIAIS DIVERSOS PARA USO EM ROCHA, MASSA EXPANSIVAE/ OU DINAMITE	Pesquisa de Mercado	Kg	1,95	25,00	48,75
	TOTAL GERAL					380,28
	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA OU PEAD PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 OU DE 63 - PN 6, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS			Nº		019-2025
	UNIDADE :					
	Insumos	**Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,060	29,34	1,76
	SERVENTE	88316	H	0,060	24,83	1,49
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	M³	0,01	98,22	0,98
	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 63 MM X 3,0 MM DE PAREDE - PN 6	044521 - 12%	UNID.	1,02	28,99	29,57
	MATERIAIS DIVERSOS PARA INSTALAÇÃO	Estimativa	UNID.	1,00	1,00	1,00
	TOTAL GERAL					**34,80**
	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA OU PEAD PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 OU DE 90 - PN 6, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS			Nº		019-2025
	UNIDADE :					
	Insumos	**Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,080	29,34	2,35
	SERVENTE	88316	H	0,080	24,83	1,99
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	M³	0,012	98,22	1,18
	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 63 MM X 3,0 MM DE PAREDE - PN 6	044524 - 20%	UNID.	1,02	58,94	60,12
	MATERIAIS DIVERSOS PARA INSTALAÇÃO	Estimativa	UNID.	1,00	1,20	1,20
	TOTAL GERAL					**66,84**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.

	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DAS VARIÁVEIS ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS E CONTROLE AUTÔNOMO DO SISTEMA, INCLUINDO LICENCIAMENTO ANUAL DE SISTEMA DE ARMAZENAMENTO EM NUVEM, ACESSO VIA APP EM SMARTPHONE, TRANSMISSÃO DE DADOS EM TEMPO REAL E EMISSÃO DE ALERTAS AUTOMATICOS. SISTEMA COM CERTIFICADO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, ASSINADO POR ENGENHEIRO SANITARISTA E/OU AMBIENTAL.			Nº		100-2026
	UNIDADE :					
	Insumos	**Código SINAPI**	**Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	ENGENHEIRO SANITARISTA E/OU AMBIENTAL	CONFEA	H	180,00	140,16	25.228,80
	ENGENHEIRO DE SOFTWARE OU AUTOMAÇÃO	CONFEA	H	90,00	140,16	12.614,40
	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88255	H	180,00	41,34	7.441,20
	DIÁRIA DE PROFISSIONAIS P/ INSTALAÇÃO	Estimativa de Custo	Diária	15,00	450,00	6.750,00
	Locação de Veículo leve - Volkswagen : GOL ou similar	Estimativa de Custo	Diária	15,00	140,00	2.100,00
	IMPRESSÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS	Estimativa de Custo	Página A4	1,00	32.480,64	32.480,64
	TOTAL GERAL					**86.615,04**
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOOSTER COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, CONFORME PROJETO EM ANEXO.			Nº		101-2026
	Insumos	**DN Código SINAPI**	**150 Unid.**	**Qtd**	**Unitário**	**Valor Total**
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	22,00	29,66	652,52
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	22,00	42,65	938,30
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	44,00	31,45	1.383,80
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	88,00	24,83	2.185,04
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,	982	M	50,00	5,52	276,00
	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	34629	M	30,00	28,66	859,80
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	268	M	20,00	3,72	74,40
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	2376	UNID.	1,00	1.839,40	1.839,40
	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	34641	UNID.	1,00	112,44	112,44
	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	14055	UNID.	1,00	705,53	705,53
	MATERIAIS DIVERSOS	Estiamtiva	UNID.	1,00	8.575,87	8.575,87
	TOTAL GERAL					17.603,10
	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONTAINER PARA SERVIR DE APOIO E ABRIGO PARA SISTEMAS DE APOIO			Nº		102-2026
		DN	**150**			

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.

	Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	18,00	29,66	533,88
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	18,00	42,65	767,70
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	36,00	31,45	1.132,20
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	72,00	24,83	1.787,76
	MATERIAIS DIVERSOS	Estiamtiva	UNID.	1,00	4.010,46	4.010,46
	TOTAL GERAL					8.232,00

gov.br
Documento assinado digitalmente
LAURA HERMES
Data: 28/04/2026 16:21:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SAUL ANTONIO DAL FORNO RECK:27091821068
Assinado de forma digital por SAUL ANTONIO DAL FORNO RECK:27091821068
Dados: 2026.04.28 10:23:59 -03'00'