

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS EM CANTEIRO DE OBRAS			N° 001-2026			
Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total	
MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS C	88283	H	15,00	32,65	489,75	
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	76,32	381,60	
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	287,09	1.435,45	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100947	TxKM	500,00	2,39	1.195,00	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100948	TxKM	500,00	0,95	475,00	
TOTAL GERAL					3.976,80	
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS EM CANTEIRO DE OBRAS			N° 002-2025			
Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total	
MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS C	88283	H	14,00	32,65	457,10	
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	4,00	76,32	305,28	
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	4,00	287,09	1.148,36	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100947	TxKM	400,00	2,39	956,00	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100948	TxKM	400,00	0,95	380,00	
TOTAL GERAL					3.246,74	
BARRAÇÃO DE OBRA SEMI-ABERTO P/ GUARDA DE TUBOS E MATERIAIS			N° 002-2025			
Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	2,10000	29,39	61,72	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	4,20000	24,31	102,10	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	M³	0,15	96,16	14,42	
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	M³	0,08	24,25	1,94	
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	101616	M²	1,20	7,01	8,41	
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	96619	M	1,20	42,03	50,44	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	103355	M²	0,60	94,03	56,42
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	88631	M³	0,024	653,56	15,69
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	1,20	70,23	84,28
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	1,20	26,16	31,39
					-
MATERIAIS DIVERSOS P/ BARRACÃO		UNID.	1,00	170,72	170,72
TOTAL GERAL					597,53

**Relatório socioambiental**

Nº 003-2025

Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
PEDAGOGA OU ASSISTENTE SOCIAL C/ EXPERIÊNCIA EM GESTÃO OU COORDENAÇÃO SOCIOAMBIENTAL DE OBRAS DE SANEAMENTO	90777 (70%)	H	72,00	91,29	6.572,88
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88252	H	95,00	24,13	2.292,35
IMPRESSÃO DE MATERIAIS DIVERSOS	Pesquisa de Mercado	MÊS	1,00	200,00	200,00
GASOLINA COMUM	4222	Litro	50,00	6,20	310,00
DIÁRIA	Referência Federal	Unid	2,00	350,00	700,00
LOCAÇÃO DE VEICULO P/ USO EXCLUSIVO EM SERVIÇOS SOCIOAMBIENTAIS	Localiza	Diária	2,00	125,00	250,00
TOTAL GERAL					10.325,23

**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MANUAL**

Nº 004-2025

Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88257	H	1,47	41,65	61,23
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88252	H	1,47	24,13	35,47
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	6,38	12,25
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	0,33333	115,56	38,52

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

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	0,333333	285,78	95,26
MATERIAIS DIVERSOS PARA USO EM ROCHA, MASSA EXPANSIVAE/ OU DINAMITE	Pesquisa de Mercado	Kg	1,80	32,00	57,60
TOTAL GERAL					300,33

**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE DE 1,51 ATÉ 3,00 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MANUAL** N° 005-2025

Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qty	Unitário	Valor Total
BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88257	H	1,55	41,65	64,56
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88252	H	1,55	24,13	37,40
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	6,38	12,25
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	0,34000	115,56	39,29
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	0,340000	285,78	97,17
MATERIAIS DIVERSOS PARA USO EM ROCHA, MASSA EXPANSIVAE/ OU DINAMITE	Pesquisa de Mercado	Kg	1,85	32,00	59,20
TOTAL GERAL					309,87

**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ACIMA DE 3,00 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MANUAL** N° 005-2025

Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qty	Unitário	Valor Total
BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88257	H	1,50	41,65	62,48
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88252	H	1,50	24,13	36,20
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	6,38	12,25
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	0,35000	115,56	40,45
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	0,350000	285,78	100,02

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA**

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

MATERIAIS DIVERSOS PARA USO EM ROCHA, MASSA EXPANSIVAE/ OU DINAMITE	Pesquisa de Mercado	Kg	1,90	32,00	60,80
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>312,20</b>

<b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR ESGOTO DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO, E RECUPERAÇÃO DE CALÇADA</b>	<b>Nº 006-2025</b>				
---	--------------------	--	--	--	--

Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	88248	H	1,1200	25,07	28,08
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	1,1200	28,78	32,23
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,28000	29,39	8,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,28000	24,31	6,81
SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	42699	UNID.	1,00	36,82	36,82
CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	1863	UNID.	1,00	66,70	66,70
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	9841	M	5,00	32,01	160,05
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	M³	1,06	96,16	101,93
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	94993	M²	0,60	81,66	49,00
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	M³	1,01	24,25	24,49
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	101616	M²	1,50	7,01	10,52
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>524,86</b>

<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM OU SIMILAR. AF_10/2022</b>	<b>Nº 007-2025</b>				
--	--------------------	--	--	--	--

Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	88248	H	15,00	25,07	376,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	15,00	28,78	431,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	5,00	29,39	146,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	5,00	24,31	121,55
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	M³	28,69	96,16	2.758,83
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	M³	14,95	24,25	362,43
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	101616	M²	7,84	7,01	54,96
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	96619	M	7,84	42,03	329,52
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	1,00	76,32	76,32

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA**

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

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	1,00	287,09	287,09
MATERIAIS DIVERSOS P/ INSTALAÇÃO DO TANQUE SÉPTICO	Estimativa	unid.	1,00	250,00	250,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5.195,40</b>

**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024**

Nº 007-2025

Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	88248	H	15,00	25,07	376,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	15,00	28,78	431,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	5,00	29,39	146,95
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	5,00	24,31	121,55
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	M³	28,22	96,16	2.713,64
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	M³	14,48	24,25	351,03
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	101616	M²	7,84	7,01	54,96
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	96619	M	7,84	42,03	329,52
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	1,00	73,32	73,32
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	1,00	287,09	287,09
MATERIAIS DIVERSOS P/ INSTALAÇÃO DO TANQUE SÉPTICO	Estimativa	unid.	1,00	250,00	250,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5.135,81</b>

**ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (CAMADA REGULARIZADORA)**

Nº 008-2025

Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	88248	H	0,36	25,07	9,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,36	28,78	10,36
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,12	29,39	3,53
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,12	24,31	2,92
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4721	M³	0,153	94,50	14,46
MATERIAIS DIVERSOS P/ INSTALAÇÃO DA VALA	Estimativa	unid.	1,00	1,00	1,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>41,30</b>

**MONTAGEM HIDRÁULICA DE PEÇAS, CONEXÕES, REGISTROS, TUBOS E AFINS P/ ESTAÇÃO ELEVATÓRIA SIMILAR A PROJETADA C/ VAZÃO MÁXIMA 5 L/S.**

Nº

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA**

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	88248	H	63,00	25,07	1.579,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	63,00	28,78	1.813,14
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	63,00	42,31	2.665,53
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309		31,00	29,39	911,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316		31,00	24,31	753,61
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94964	M³	0,25	527,91	131,98
Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	cotação	unid	38,00	9,15	347,70
ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10	cotação	unid	25,00	14,04	351,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8.553,46</b>
<b>MONTAGEM HIDRÁULICA DE PEÇAS, CONEXÕES, REGISTROS, TUBOS E AFINS P/ ESTAÇÃO ELEVATÓRIA SIMILAR A PROJETADA C/ VAZÃO MÁXIMA ENTRE 6 E 10 L/S.</b>			Nº		
Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	88248	H	75,00	25,07	1.880,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	75,00	28,78	2.158,50
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	75,00	42,31	3.173,25
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309		38,00	29,39	1.116,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316		38,00	24,31	923,78
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94964	M³	0,25	527,91	131,98
Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	cotação	unid	45,00	9,15	411,75
ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10	cotação	unid	30,00	14,04	421,20
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10.217,53</b>
<b>MONTAGEM HIDRÁULICA DE PEÇAS, CONEXÕES, REGISTROS, TUBOS E AFINS P/ ESTAÇÃO ELEVATÓRIA SIMILAR A PROJETADA C/ VAZÃO MÁXIMA ENTRE 11 E 20 L/S.</b>			Nº		
Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	88248	H	90,00	25,07	2.256,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	90,00	28,78	2.590,20
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	90,00	42,31	3.807,90
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309		45,00	29,39	1.322,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316		45,00	24,31	1.093,95
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94964	M³	0,25	527,91	131,98
Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Cotação	unid	54,00	9,15	494,10
ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10	Cotação	unid	36,00	14,04	505,44
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12.202,42</b>

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE ATÉ 5CV				N°		
Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	24,00	31,45	754,80	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	8,00	28,78	230,24	
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	8,00	42,31	338,48	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	32,00	42,43	1.357,76	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	8,00	24,31	194,48	
CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM <sup>2</sup>	34622	M	20,00	21,45	429,00	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	20111	unid	1,00	9,50	9,50	
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	3378	unid	1,00	131,21	131,21	
EQUIPAMENTO E MATERIAIS EXTRA NA MONTAGEM DA BOMBA	ESTIMATIVA	unid	1,00	56,97	56,97	
TOTAL GERAL					3.502,44	
MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA ATÉ 5CV C/ "SOFT START"				N°		
Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	16,00	31,45	503,20	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	16,00	42,43	678,88	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	8,00	24,31	194,48	
CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM <sup>2</sup>	34622	M	22,00	21,45	471,90	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	20111	unid	1,00	9,50	9,50	
EQUIPAMENTO E MATERIAIS EXTRA NA MONTAGEM DO QUADRO DE COMANDO	ESTIMATIVA	unid	1,00	57,77	57,77	
TOTAL GERAL					1.915,73	
MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AREIA SUSPensa E CAMARA DE DISTRIBUIÇÃO EM FIBRA DE VIDRO				N°		
Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	24,00	31,45	754,80	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	8,00	28,78	230,24	
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	8,00	42,31	338,48	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	32,00	29,39	940,48	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	8,00	24,31	194,48	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	103355	M <sup>2</sup>	7,20	94,03	677,02	
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	88631	M <sup>3</sup>	0,288	653,56	188,23	
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	7695	M	12,000	273,40	3.280,80	
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3461	UNID	2,000	919,69	1.839,38	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	3270	UNID	8,000	335,42	2.683,36
	Fibra de Vidro Picada para Laminação	COTAÇÃO	KG	50,000	24,00	1.200,00
	REGISTRO GAVETA, BITOLA 6"	6027	UNID	2,000	886,85	1.773,70
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EXTRA NA MONTAGEM DA CAIXA DE AREIA	ESTIMATIVA	unid	1,00	1.164,25	1.164,25
	TOTAL GERAL					15.265,22
	<b>DEMOLIÇÃO E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO QUE SERVIRÁ DE FUNDAÇÃO E LAJE DAS DIVERSAS UNIDADES DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>				Nº	
	<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88238	H	0,5000	25,60	12,80
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88245	H	0,5000	29,17	14,59
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,2500	29,39	7,35
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,7500	24,31	18,23
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (MATERIAL IMPORTADO)	93589	M³xKM	7,99	2,89	23,10
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (MATERIAL IMPORTADO)	100974	M³	0,6660	9,25	6,16
	TOTAL GERAL					82,23
	<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE REATOR ANAERÓBIO DE MANTA DE LODO (UASB) DE 4 L/S EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADA E/OU AÇO. INCLUINDO TODAS AS INTERLIGAÇÕES E "BY-PASS" COM DEMAIS UNIDADES DE TRATAMENTO</b>				Nº	
	<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
	ENGENHEIRO SANITARISTA E/OU AMBIENTAL - ESPECIALIZADO(A) EM ETE	CONFEA	H	195,00	139,26	27.155,70
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	390,00	28,78	11.224,20
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	780,00	42,31	33.001,80
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	390,00	42,43	16.547,70
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	780,00	24,31	18.961,80
	Fibra de Vidro Picada para Laminação	COTAÇÃO	KG	785,398	24,00	18.849,56
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M²)	11049	unid	1.570,80	12,87	20.216,15
	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	195,00	76,32	14.882,40
	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 - CHP DIURNO. AF_03/2016	93402	CHP	195,00	287,09	55.982,55
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100948	TxKM	5.000,00	0,93	4.650,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	mês	1,00	1.248,95	1.248,95
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO / DESMOBILIZACAO)	10776	mês	1,00	859,37	859,37
EQUIPAMENTO E MATERIAIS EXTRA NA MONTAGEM E INTERLIGAÇÕES DO REATOR UASB	ESTIMATIVA	unid	1,00	25.671,58	25.671,58
TOTAL GERAL					249.251,76
<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BIOFILTRO AERADO COM DECANTADOR SECUNDÁRIO INCORPORADO DE 4 L/S EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADA E/OU AÇO. INCLUINDO TODAS AS INTERLIGAÇÕES E "BY-PASS" COM DEMAIS UNIDADES DE TRATAMENTO.</b>					Nº
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
ENGENHEIRO SANITARISTA E/OU AMBIENTAL - ESPECIALIZADO(A) EM ETE	CONFEA	H	155,00	139,26	21.585,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	310,00	28,78	8.921,80
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	620,00	42,31	26.232,20
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	310,00	42,43	13.153,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	620,00	24,31	15.072,20
Fibra de Vidro Picada para Laminação	COTAÇÃO	KG	502,655	24,00	12.063,72
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M <sup>2</sup> )	11049	unid	1.005,31	12,87	12.938,34
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	155,00	76,32	11.829,60
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 - CHP DIURNO. AF_03/2016	93402	CHP	155,00	287,09	44.498,95
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100948	TxKM	5.000,00	0,93	4.650,00
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	mês	1,00	1.248,95	1.248,95
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO / DESMOBILIZACAO)	10776	mês	1,00	859,37	859,37
EQUIPAMENTO E MATERIAIS EXTRA NA MONTAGEM E INTERLIGAÇÕES DO BIOFILTRO AERADO	ESTIMATIVA	unid	1,00	28.188,46	28.188,46
TOTAL GERAL					201.242,19
<b>RECUPERAÇÃO DE DANOS A DRENAGEM URBANA - TUBOS DE CONCRETO DN 300 A 600MM</b>					Nº
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	1,00	28,78	28,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	1,0000	29,39	29,39
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	1,00	24,31	24,31
	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	0,25	76,32	19,08
	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 - CHP DIURNO. AF_03/2016	93402	CHP	0,25	287,09	71,77
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	40334	M	0,21	115,24	24,20
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	7745	M	0,44	130,04	57,22
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	7752	M	0,22	167,04	36,75
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	7762	M	0,23	218,32	50,21
	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	36886	KG	12,00	0,80	9,60
	TOTAL GERAL					351,31
	<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TANQUE DE MISTURA DE CLORAÇÃO DE ATÉ 8 L/S EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADA E/OU AÇO. INCLUINDO TODAS AS INTERLIGAÇÕES E "BY-PASS" COM DEMAIS UNIDADES DE TRATAMENTO.</b>				Nº	
	<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
	ENGENHEIRO SANITARISTA E/OU AMBIENTAL - ESPECIALIZADO(A) EM ETE	CONFEA	H	24,00	139,26	3.342,24
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	48,00	28,78	1.381,44
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	96,00	42,31	4.061,76
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	48,00	42,43	2.036,64
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	96,00	24,31	2.333,76
	Fibra de Vidro Picada para Laminação	COTAÇÃO	KG	137,445	24,00	3.298,67
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	11049	unid	274,89	12,87	3.537,83
	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	12,00	76,32	915,84
	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 - CHP DIURNO. AF_03/2016	93402	CHP	12,00	287,09	3.445,08
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100948	TxKM	1.500,00	0,93	1.395,00

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA**

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	mês	0,50	1.248,95	624,48
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO / DESMOBILIZACAO)	10776	mês	0,50	859,37	429,69
EQUIPAMENTO E MATERIAIS EXTRA NA MONTAGEM E INTERLIGAÇÕES	ESTIMATIVA	unid	1,00	1.637,59	1.637,59
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>28.440,02</b>

**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CASA DE PROTEÇÃO DE SISTEMA DE AERAÇÃO DO(S) BIOFILTROS AERADOS. INCLUINDO TODAS AS INTERLIGAÇÕES E "BY-PASS" COM DEMAIS UNIDADES DE TRATAMENTO.** N°

Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	50,000	29,39	1.469,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	25,000	31,45	786,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	37,50	28,78	1.079,25
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	50,00	42,31	2.115,50
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	50,00	42,43	2.121,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	100,00	24,31	2.431,00
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	103355	M²	28,00	94,03	2.632,84
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	88631	M³	1,120	653,56	731,99
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	95626	M²	56,00	16,94	948,64
PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO OU SIMILAR	4948	m³	2,94	572,86	1.684,21
QUADRO DE COMANDO P/ ATÉ 5CV	COTAÇÃO	UNID.	1,00	2.450,00	2.450,00
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	12,00	70,23	842,76
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	12,00	26,16	313,92
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	2689	M	14,00	3,43	48,02
EQUIPAMENTO E MATERIAIS EXTRA NA MONTAGEM E INTERLIGAÇÕES P/ INSTALAR SOPRADOR	ESTIMATIVA	unid	1,00	1.447,86	1.447,86
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21.103,24</b>

**RECUPERAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE LEITO DE SECAGEM EXISTENTE. INCLUINDO TODAS AS INTERLIGAÇÕES E "BY-PASS" COM DEMAIS UNIDADES DE TRATAMENTO.** N°

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	66,000	29,39	1.939,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	33,000	31,45	1.037,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	49,50	28,78	1.424,61
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	66,00	42,31	2.792,46
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	66,00	42,43	2.800,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	132,00	24,31	3.208,92
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	98555	M²	332,10	33,78	11.218,34
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	92403	M²	162,00	70,33	11.393,46
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	367	M³	32,40	96,24	3.118,18
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	M³	24,30	95,00	2.308,50
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4720	M³	24,30	109,10	2.651,13
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4721	M³	24,30	94,50	2.296,35
EQUIPAMENTOS E MATERIAIS EXTRA NA MONTAGEM E INTERLIGAÇÕES P/ INSTALAR LEITO DE SECAGEM	ESTIMATIVA	unid	1,00	3.298,60	3.298,60
TOTAL GERAL					49.488,52
<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUEIMADOR DE BIOGÁS PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ATÉ 8 L/S.</b>					
N°					
Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	22,00	42,31	930,82
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	22,00	42,43	933,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	22,00	24,31	534,82
Fibra de Vidro Picada para Laminação	COTAÇÃO	KG	8,000	24,00	192,00
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M²)	11049	unid	16,00	12,87	205,92
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	8,00	76,32	610,56
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 - CHP DIURNO. AF_03/2016	93402	CHP	8,00	287,09	2.296,72
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100948	TxKM	500,00	0,93	465,00
EQUIPAMENTO E MATERIAIS EXTRA NA MONTAGEM E INTERLIGAÇÕES DO REATOR UASB	ESTIMATIVA	unid	1,00	301,62	301,62
TOTAL GERAL					6.470,92
<b>PONTO DE LUMINÁRIA</b>					
N°					

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA**

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,420	29,39	12,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,840	31,45	26,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,08	28,78	2,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,84	24,31	20,42
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	88631	M³	0,0096	653,56	6,27
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	91853	UNID.	1,00	11,12	11,12
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	12001	UNID.	1,00	7,39	7,39
ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	40400	M	6,50	2,71	17,62
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	1022	M	13,00	2,75	35,75
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V	38115	UNID.	1,00	23,27	23,27
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	21127	UNID.	1,00	3,59	3,59
					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>166,61</b>

<b>PONTO DE TOMADA ATÉ 20A</b>	<b>Nº</b>				
--------------------------------	-----------	--	--	--	--

Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,350	29,39	10,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,700	31,45	22,02
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,07	28,78	2,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,70	24,31	17,02
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	88631	M³	0,0096	653,56	6,27
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	91853	UNID.	1,00	11,12	11,12
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	12001	UNID.	-	7,39	-
ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	40400	M	6,50	2,71	17,62
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	1022	M	13,00	2,75	35,75
TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	7528	UNID.	0,55	23,27	12,80
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	21127	UNID.	1,00	3,59	3,59
TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	38075		0,55	19,29	10,61
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>149,10</b>

<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 8 DISJUNTORES</b>	<b>Nº</b>				
---	-----------	--	--	--	--

Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	4,000	29,39	117,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	12,000	31,45	377,40

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	1,20	28,78	34,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	8,00	24,31	194,48
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	88631	M³	0,0096	653,56	6,27
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	13393	UNID.	1,00	373,91	373,91
DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	2388	UNID.	4,00	59,63	238,52
ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	40400	M	20,00	2,71	54,20
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	1022	M	40,00	2,75	110,00
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	2386	UNID.	4,00	18,58	74,32
					-
TOTAL GERAL					1.581,20
<b>PONTO DE ÁGUA FRIA</b>			Nº		
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,420	29,39	12,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,084	31,45	2,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,84	28,78	24,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,84	24,31	20,42
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	88631	M³	0,0096	653,56	6,27
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	107	UNID.	1,00	0,97	0,97
JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3533	UNID.	0,50	3,28	1,64
LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3861	UNID.	1,00	0,92	0,92
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	3515	UNID.	1,00	7,81	7,81
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3542	UNID.	1,00	0,71	0,71
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3529	UNID.	1,00	0,87	0,87
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7104	UNID.	0,50	4,60	2,30
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9867	M	6,00	4,41	26,46
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9869	M	5,00	10,75	53,75
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	119	UNID.	0,666	11,42	7,61
RÉGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	6016	UNID.	0,333	44,63	14,86
RÉGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	11752	UNID.	0,25	29,98	7,50
					-
TOTAL GERAL					191,25

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA**

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

<b>PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO</b>				N°		
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,600	29,39	17,63	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,120	31,45	3,77	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	1,20	28,78	34,54	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	1,20	24,31	29,17	
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	88631	M³	0,0096	653,56	6,27	
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	37951	UNID.	1,00	2,73	2,73	
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3518	UNID.	0,50	4,19	2,10	
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	37949	UNID.	1,20	2,46	2,95	
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3526	UNID.	0,60	3,39	2,03	
LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20167	UNID.	1,10	5,45	6,00	
LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20168	UNID.	0,40	11,21	4,48	
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	9835	M	4,50	7,21	32,45	
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	9838	M	4,40	11,90	52,36	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	119	UNID.	1,100	11,42	12,56	
					-	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>209,04</b>	
<b>PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO</b>				N°		
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,800	29,39	23,51	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,160	31,45	5,03	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	1,60	28,78	46,05	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	1,60	24,31	38,90	
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	88631	M³	0,0192	653,56	12,55	
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3528	UNID.	0,50	10,12	5,06	
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3520	UNID.	1,05	9,20	9,66	
LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	20170	UNID.	1,10	15,03	16,53	
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	9841	M	6,00	32,01	192,06	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	119	UNID.	1,100	11,42	12,56	
					-	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>361,91</b>	
<b>REDE ELETÉTRICA TRIFÁSICA DA ETE - LIGAÇÃO DA REDE ATÉ ETE</b>				N°		
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	CONFEA	H	60,00	128,96	7.737,60	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	120,000	31,45	3.774,00	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	120,00	42,43	5.091,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	240,00	24,31	5.834,40
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	11273 - Estimativa	UNID	6,000	3,40	20,40
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	1091 - Estimativa	UNID	6,00	31,70	190,20
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	379 - Estimativa	UNID	112,00	0,92	103,04
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	11267 - Estimativa	UNID	2,00	4,67	9,34
CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	842	KG	122,00	55,97	6.828,34
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM <sup>2</sup>	1019	M	5,00	35,01	175,05
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM <sup>2</sup>	11854	UNID.	6,00	11,80	70,80
CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	1601	UNID.	6,00	50,89	305,34
GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE *10* A 50 MM <sup>2</sup>	415	UNID.	6,00	38,46	230,76
Chave fusível distribuição 25KV 300 A B.C	5048 - Estimado	UNID.	4,00	830,00	3.320,00
CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	10510	UNID.	1,00	233,29	233,29
Fio de cobre nu 6 AWG	38132 - Estimativa	Kg	9,30	90,40	840,72
GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	402 - Estimativa	UNID.	14,00	14,72	206,08
GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM <sup>2</sup> , DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM <sup>2</sup>	11837	UNID.	7,00	93,79	656,53
HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	7569	UNID.	2,00	68,80	137,60
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	3378	UNID.	7,00	131,21	918,47
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	11273	UNID.	1,00	11,64	11,64
FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	406	UNID.	3,00	102,27	306,81
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8	7581	UNID.	7,00	29,26	204,82
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	37591	UNID.	26,00	24,64	640,64
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	7572	UNID.	4,00	7,87	31,48
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV	3395	UNID.	7,00	153,46	1.074,22
Parafuso 16x150	441	UNID.	26,00	3,90	101,40

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

Parafuso 16 x 45	442	UNID.	2,00	2,34	4,68
Parafuso 16x350	433	UNID.	8,00	6,97	55,76
Parafuso 16 x 450	433	UNID.	3,00	10,50	31,50
Parafuso mak. 16 x 300	439	UNID.	27,00	5,97	161,19
Parafuso mak. 16 x 500	428	UNID.	1,00	11,42	11,42
Parafuso RD 400mm com 4 polcas	437	UNID.	8,00	9,26	74,08
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	5045	UNID.	7,00	1.851,39	12.959,73
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	7581	UNID.	4,00	4,18	16,72
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	4273	UNID.	3,00	369,01	1.107,03
SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	7576	UNID.	2,00	171,84	343,68
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	30,00	74,41	2.232,30
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 - CHP DIURNO. AF_03/2016	93402	CHP	30,00	287,09	8.612,70
TOTAL GERAL					64.665,36
<b>MONTAGEM ELÉTRICA DE QUADRO DE BOMBAS P/ ATÉ 2 BOMBA SUBMERSÍVEL C/ POTÊNCIA ATÉ 6CV.</b>					
					Nº
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	24,00	31,45	754,80
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	16,00	42,43	678,88
CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM <sup>2</sup>	34622	M	20,00	21,45	429,00
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	20111	unid	1,00	9,50	9,50
TOTAL GERAL					1.872,18
<b>MONTAGEM HIDRÁULICA DE PEÇAS, CONEXÕES, REGISTROS, TUBOS E AFINS P/ ESTAÇÃO ELEVATÓRIA SIMILAR A PROJETADA C/ VAZÃO MÁXIMA ENTRE 20 E 35 L/S.</b>					
					Nº
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	88248	H	20,00	25,07	501,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	20,00	28,78	575,60
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	20,00	42,31	846,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309		10,00	29,39	293,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316		10,00	24,31	243,10
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94964	M <sup>3</sup>	0,25	527,91	131,98
Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	05244/ORSE	unid	12,00	9,15	109,80
ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10	05197/ORSE	unid	8,00	14,04	112,32

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA**

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

TOTAL GERAL						2.814,30
<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MONTAGEM DE SISTEMA DE CONTROLE À DISTÂNCIA E AUTOMAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ATÉ 30 L/S.</b>						N°
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>	
AUXILIAR DE ENCANADOR	88248	H	50,00	25,07	1.253,50	
ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	50,00	28,78	1.439,00	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	88247	H	25,00	19,18	479,50	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	25,00	31,45	786,25	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	100,00	42,43	4.243,00	
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	50,00	42,31	2.115,50	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	25,00	29,39	734,75	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	25,00	24,31	607,75	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	91677	H	50,00	115,31	5.765,50	
Painel de telemetria PT5520	Pesquisa de Mercado	UNID	1,00	9.800,00	9.800,00	
RECEPTOR DE TELEMETRIA	Pesquisa de Mercado	UNID	1,00	2.800,00	2.800,00	
INVERSOR DE FREQUENCIA DE 10KW	Pesquisa de Mercado	UNID	1,00	6.250,00	6.250,00	
MATERIAIS DIVERSOS DA MONTAGEM DO SISTEMA DE CONTROLE, AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA	Pesquisa de Mercado	UNID	1,00	8.500,00	8.500,00	
TOTAL GERAL						44.774,75
<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE NO BREAK DE 10KVA C/ BATERIAS.</b>						N°
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>	
AUXILIAR DE ENCANADOR	88248	H	20,00	25,07	501,40	
ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	20,00	28,78	575,60	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	88247	H	10,00	19,18	191,80	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	10,00	31,45	314,50	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	40,00	42,43	1.697,20	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91930	M	40,00	9,27	370,80	
FORNECIMENTO DE NO BREAK DE 10KVA C/ BATERIAS.	MEDIANA	UNID	1,00	#REF!	#REF!	
TOTAL GERAL						#REF!
<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE NO BREAK DE 20KVA C/ BATERIAS.</b>						N°
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>	
AUXILIAR DE ENCANADOR	88248	H	25,00	25,07	626,75	
ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	25,00	28,78	719,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	88247	H	12,50	19,18	239,75	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	12,50	31,45	393,13	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	50,00	42,43	2.121,50	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91930	M	40,00	9,27	370,80	
FORNECIMENTO DE NO BREAK DE 10KVA C/ BATERIAS.	MEDIANA	UNID	1,00	#REF!	#REF!	
TOTAL GERAL						#REF!
<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TRALHA ATÉ 500KG</b>						N°
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	16,00	24,31	388,96
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	16,00	42,43	678,88
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	102483	M³	0,40	747,39	298,96
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	92263	M²	1,60	176,37	282,19
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	92919	KG	16,00	12,79	204,64
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	34	KG	16,00	8,61	137,76
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92921	KG	12,80	10,56	135,17
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	34 (Similar)	KG	12,80	8,61	110,21
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG	6,40	10,06	64,38
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	34 (Similar)	KG	6,40	8,60	55,04
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92767	kg	4,40	16,32	71,81
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	43059	kg	8,40	8,15	68,46
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92769	kg	4,00	13,47	53,88
PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) OU SIMILAR	10966	Kg	120,00	11,10	1.332,00
TRALHA MANUAL DE ATÉ 500KG	MEDIANA	UNID	1,00	3.500,00	3.500,00
TOTAL GERAL					7.382,34
<b>CONCRETO ARMADO 30 MPA PARA ESTRUTURA GENÉRICA (ESTRUTURA DO FOSSO E ELEVATÓRIA)</b>			Nº		
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	1,88	24,31	45,70
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	102483	M³	1,03	747,39	769,81
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	92263	M²	1,95	176,37	343,34
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	96258	M²	1,95	149,54	291,11
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	92919	KG	36,05	12,79	461,08
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	34	KG	36,05	8,61	310,39

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA**

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92921	KG	29,87	10,56	315,43
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	34 (Similar)	KG	29,87	8,61	257,18
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG	14,42	10,06	145,07
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	34 (Similar)	KG	14,42	8,60	124,01
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92767	kg	10,30	16,32	168,10
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	43059	kg	20,60	8,15	167,89
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92769	kg	10,30	13,47	138,74
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	m³	1,03	45,95	47,33
TOTAL GERAL					3.585,18

<b>PROJETO DE AJUSTE ESTRUTURAL ELABORADO POR ENGENHEIRO CIVIL ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS - ESTRUTURAS DA ETE</b>				N°		
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	85,00	135,80	11.543,00	
TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100533	H	85,00	36,42	3.095,70	
TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88321	H	51,00	36,92	1.882,92	
TOTAL GERAL					16.521,62	

<b>MONTAGEM HIDRÁULICA DE VENTOSA.</b>				N°		
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	88248	H	10,00	25,07	250,70	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	10,00	28,78	287,80	
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	10,00	42,31	423,10	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309		5,00	29,39	146,95	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316		5,00	24,31	121,55	
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94964	M³	0,25	527,91	131,98	
Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	05244/ORSE	unid	12,00	9,15	109,80	
ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10	05197/ORSE	unid	8,00	14,04	112,32	
TOTAL GERAL					1.584,20	

<b>MONTAGEM HIDRÁULICA DE REGISTRO DE LIMPEZA</b>				N°		
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	88248	H	11,00	25,07	275,77	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	11,00	28,78	316,58	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA**

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	11,00	42,31	465,41
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309		6,00	29,39	176,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316		6,00	24,31	145,86
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94964	M³	0,30	527,91	158,37
Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	05244/ORSE	unid	12,00	9,15	109,80
ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10	05197/ORSE	unid	8,00	14,04	112,32
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.760,45</b>

**MONTAGEM HIDRÁULICA DE PEÇAS, CONEXÕES, REGISTROS, TUBOS E AFINS P/ LEITO DE SECAGEM C/ 4 CÂMARAS.** N°

Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	88248	H	10,00	25,07	250,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	10,00	28,78	287,80
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	10,00	42,31	423,10
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309		5,00	29,39	146,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316		5,00	24,31	121,55
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94964	M³	0,10	527,91	52,79
Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	05244/ORSE	unid	12,00	9,15	109,80
ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10	05197/ORSE	unid	8,00	14,04	112,32
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.505,01</b>

**PINTURA EM GRAFITE COM MOTIVOS REGIONAIS NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO** N°

UNIDADE : Insumos	M²		Qtd	Unitário	Valor Total
	Código SINAPI	Unid.			
SERVENTE	88316	H	0,48	24,31	11,67
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,72	29,39	21,16
PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88312	H	1,20	24,48	29,38
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	156	KG	0,10	60,62	6,06
DILUENTE EPOXI	5330	L	0,20	55,64	11,13
COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	97062	M²	1,05	6,63	6,96
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	7304	L	0,10	67,87	6,79
TINTA AUTOMITIVA	Mediana	GL	0,05	#REF!	#REF!
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>#REF!</b>

**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE REATOR ANAERÓBIO DE MANTA DE LODO DE FLUXO ASCENDENTE DE 15L/S** N°

Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total
ENGENHEIRO SANITARISTA E/OU AMBIENTAL - Especialista em ETA	91678	H	440,00	112,08	49.315,20
ENGENHEIRO CIVIL SENIOR - Especialista em ETA	90779	H	360,00	165,58	59.608,80
AUXILIAR DE ENCANADOR	88248	H	400,00	25,07	10.028,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	600,00	28,78	17.268,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA	88247	H	200,00	18,39	3.678,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	200,00	31,45	6.290,00
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	1.200,00	42,43	50.916,00
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	600,00	42,31	25.386,00
SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	10691	L	1.000,00	76,49	76.490,00
TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	154	L	1.200,00	82,94	99.528,00
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	156	KG	1.200,00	60,62	72.744,00
Véu de Fibra de Vidro, 0,04 Kg/m2, p/impermeabilizações, ref:Aeroglass/Rhodia ou similar	10460/ORSE	M²	720,00	46,96	33.811,20
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	5928	CHP	440,00	258,89	113.911,60
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	5930	CHI	440,00	50,02	22.008,80
MATERIAIS DIVERSOS DA MONTAGEM DO REATOR UASB DE 15 L/S	Pesquisa de Mercado	UNID	1,00	104.687,49	104.687,49
TOTAL GERAL					745.671,09

MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BIOFILTRO AERADO C/ DECANTADOR SECUNTÁRIO INCORPORADO DE 15L/S			Nº			
Insumos	Código SINAPI	Unid.	Qtd	Unitário	Valor Total	
ENGENHEIRO SANITARISTA E/OU AMBIENTAL - Especialista em ETA	91678	H	352,00	112,08	39.452,16	
ENGENHEIRO CIVIL SENIOR - Especialista em ETA	90779	H	288,00	165,58	47.687,04	
AUXILIAR DE ENCANADOR	88248	H	320,00	25,07	8.022,40	
ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	480,00	28,78	13.814,40	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	88247	H	160,00	18,39	2.942,40	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	160,00	31,45	5.032,00	
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	960,00	42,43	40.732,80	
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	480,00	42,31	20.308,80	
SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	10691	L	800,00	76,49	61.192,00	
TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	154	L	960,00	82,94	79.622,40	
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	156	KG	960,00	60,62	58.195,20	
Véu de Fibra de Vidro, 0,04 Kg/m2, p/impermeabilizações, ref:Aeroglass/Rhodia ou similar	10460/ORSE	M²	576,00	46,96	27.048,96	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	5928	CHP	352,00	258,89	91.129,28	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO DA SERRA**

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/DEZEMBRO/2025, compositões baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Janeiro/2026.

GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	5930	CHI	352,00	50,02	17.607,04
MATERIAIS DIVERSOS DA MONTAGEM DO BIOFILTRO AERADO DE 15 L/S	Pesquisa de Mercado	UNID	1,00	83.749,99	83.749,99
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>596.536,87</b>

<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TANQUE DE MISTURA DE SISTEMA DE CLORAÇÃO DE 15L/S</b>				N°		
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>	
ENGENHEIRO SANITARISTA E/OU AMBIENTAL - Especialista em ETA	91678	H	99,00	112,08	11.095,92	
ENGENHEIRO CIVIL SENIOR - Especialista em ETA	90779	H	81,00	165,58	13.411,98	
AUXILIAR DE ENCANADOR	88248	H	90,00	25,07	2.256,30	
ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	135,00	28,78	3.885,30	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	88247	H	45,00	18,39	827,55	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	45,00	31,45	1.415,25	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	270,00	42,43	11.456,10	
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277	H	135,00	42,31	5.711,85	
SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	10691	L	225,00	76,49	17.210,25	
TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	154	L	225,00	82,94	18.661,50	
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	156	KG	225,00	60,62	13.639,50	
Véu de Fibra de Vidro, 0,04 Kg/m2, p/impermeabilizações, ref:Aeroglass/Rhodia ou similar	10460/ORSE	M²	135,00	46,96	6.339,60	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	5928	CHP	99,00	258,89	25.630,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	5930	CHI	99,00	50,02	4.951,98	
MATERIAIS DIVERSOS DA MONTAGEM DO TANQUE DE MISTURA DE 15 L/S	Pesquisa de Mercado	UNID	1,00	13.398,38	13.398,38	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>149.891,57</b>	

<b>PROJETO COMPLEMENTAR E DE AJUSTE FINA ASSINADO POR ENGENHEIRO SANITARISTA E/OU AMBIENTAL E DEMAIS TÉCNICOS DA ÁREA DE SANEAMENTO</b>				N°		
<b>UNIDADE :</b>	<b>M²</b>					
<b>Insumos</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtd</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor Total</b>	
ENGENHEIRO(A) SANITARISTA	CONFEA	H	440,00	130,58	57.455,20	
ENGENHEIRO(A) CIVIL	90777	H	120,00	128,96	15.475,20	
AUXILIAR DE ENGENHARIA		H	120,00	36,14	4.336,80	
TECNICO DE EDIFICAÇÕES OU SANEAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100533	H	440,00	33,60	14.784,00	
GASTOS DE IMPRESSÃO E LOGÍSTICA DE MATERIAIS	ESTIMATIVA		1,00	5.000,00	5.000,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>97.051,20</b>	