



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00083

Desc Empreendimento: IMPLANTACÃO DOS SAA DO COM. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

Prof. Resp.: Consultoria Técnica

Operador Resp: orsa

Referência: Fevereiro/2024-1

COD NOME E ENDEREÇO DA OBRA

01 SAA DO COM. VALADARES

SEDE MUNICIPAL, ESTÂNCIA-SE

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

Prazo de Execução: 06 MESES
Encargo.: CALCULADO 112,54008
B.D.I.: CALCULADO 26,24003

QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PORCENTO (%)
1	506.482,34	506.482,34	100,00

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>> 506.482,34

Importa o presente empreendimento a quantia de: (quinhentos e seis mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e trinta e quatro centavos)

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**
Cod. Empreendimento: 00083**IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS**

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	UN	DESCRIÇÃO	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	SAA DO CONJ. VALADARES				506.482,34	100,00
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				50.262,01	11,92
01.01.001	Equipe Dirigente		1,00	50.262,01	50.262,01	11,92
01.01.002	Manutenção do Canteiro		1,00	4.491,00	4.491,00	0,89
01.02	ÁREA DE RESERVAÇÃO				59.795,82	11,80
01.02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES/GERAIS				5.195,30	1,02
01.02.001.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada		6,00	875,50	5.195,30	1,02
01.02.001.002	Limpeza manual de vegetação em terreno com encosta af 0h/2018		6,00	3,85	23,10	0,80
01.02.001.003	Linhação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm		1,00	688,35	688,35	0,14
01.02.001.004	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto cobulada		10,00	10,92	109,20	0,02
01.02.001.005	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento		1,38	31,00	42,78	0,01
01.02.001.006	Remolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01		19,00	32,25	612,75	0,12
01.02.001.007	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn		40,00	23,51	940,40	0,19
01.02.001.008	Coleta e carga manual de entulho		6,00	22,07	132,42	0,03
01.02.001.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção; densidade=1,5/m³)		45,00	1,49	67,05	0,01
01.02.002	CERCAMENTO E PAVIMENTAÇÃO				40.756,49	8,06
01.02.002.001	Restauração - Lavagem de paredes com clozo líquido		338,80	6,05	2.049,74	0,40
01.02.002.002	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af 05/2014		338,80	4,41	1.494,11	0,29
01.02.002.003	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco		13,20	363,88	4.804,22	0,95
01.02.002.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA lutek para exteriores - cores convencionais		338,80	20,26	6.864,00	1,36
01.02.002.005	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação		50,00	60,40	3.020,00	0,64
01.02.002.006	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"		6,00	368,89	2.213,34	0,44
01.02.002.007	Lastro de Brita 4		14,50	235,11	3.409,10	0,67
01.02.002.008	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020		73,00	117,73	8.594,29	1,70
01.02.002.009	Piso em concreto simples desamplado, fck = 15 Mpa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos		40,00	67,01	2.680,40	0,53
01.02.002.010	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3		58,00	60,81	3.526,98	0,70
01.02.002.011	Rafo de concreto armado fck=20mpa 1-30cm e h=5cm		20,00	47,72	954,40	0,19
01.02.002.012	Logotipo da BESO em Estruturas Térmicas		2,00	1.127,41	2.254,82	0,45
01.02.003	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				10.854,72	2,13
01.02.003.001	Poste auxiliar p/energia energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo		1,00	626,47	626,47	0,12
01.02.003.002	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kw) com caixa em acrilil		1,00	591,25	591,25	0,12
01.02.003.003			12,00	43,16	517,92	0,10



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO COM. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Ref: Fevereiro/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.02.003.004	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 6,0 mm ²	m	150,00	8,84	1.326,00	0,26
01.02.003.005	Quadro de distribuição embutir em chapa de aço, 5/8" x 12 disjuntores, trifásico, c/barramento, padrão DTN (Linha Branca), exclusivo disjuntores	un	1,00	578,20	578,20	0,11
01.02.003.006	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europa - Linha Branca)	un	1,00	118,14	118,14	0,02
01.02.003.007	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europa - Linha Branca), curva B, corrente 5KA	un	3,00	22,45	67,35	0,01
01.02.003.008	Fornecimento e implantação de rede foto-eletrica em poste	un	1,00	77,44	77,44	0,02
01.02.003.009	Ponto de tomada 2p+, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível; santonada embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	3,00	259,47	778,41	0,15
01.02.003.010	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	11,00	329,61	3.625,71	0,72
01.02.003.011	Ponto de interruptor 01 seção embutido com lamina conjugada (1 e + 1 -) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	3,00	277,63	277,93	0,05
01.02.003.012	Luminária azulejada tipo cartilagem, com grade, de sobrepôr, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem setor - fornecimento e instalação: até 02/2020	un	12,00	158,58	1.902,96	0,38
01.02.003.013	Calha pré moldada em concreto c/ampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	22,56	22,56	0,00
01.02.003.014	Aterramento composto de 3 hastes de cobre E 5/8" x 2,40m, tubo ligada com cabo de cobre 6mm ²	un	1,00	244,88	244,88	0,05
01.02.004 DRENAGEM					2.989,31	0,59
01.02.004.001	Fornecimento de tubo de pvc p/reds coletora esgoto, VDEI, PB, dn = 100mm; Vidrilfort - Tigre ou similar - Rev. 02	m	8,00	44,84	358,72	0,07
01.02.004.002	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEL, PB, dn = 150mm; Vidrilfort - Tigre ou similar;	m	5,00	87,95	439,75	0,09
01.02.004.003	Fornecimento de tubo de pvc p/reds coletora esgoto, JEL, PB, dn = 200mm; Vidrilfort - Tigre ou similar;	m	12,00	149,37	1.792,44	0,35
01.02.004.004	Cunção similes em pvc rígido solável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1,00	64,96	64,96	0,01
01.02.004.005	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	1,30	86,73	86,73	0,02
01.02.004.006	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	1,50	74,48	74,48	0,01
01.02.004.007	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários; ponta e bolsa, diâm. = 100mm	m	8,00	5,33	42,64	0,01
01.02.004.008	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários; ponta e bolsa, diâm. = 150mm	m	5,00	6,46	32,30	0,01
01.02.004.009	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários; ponta e bolsa, diâm. = 200mm	m	12,00	7,43	89,18	0,02
01.02.004.010	Assentamento de conexão de pvc fe para esgoto sanitário 01 ou 02 bolas diâm. = 75 ou 100 mm	un	3,00	2,47	7,41	0,00
01.03 RESERVATÓRIO ELEVADO 200 m³					278.860,78	55,05
01.03.001 PROTEÇÃO DE FACHADA					17.761,97	3,51
01.03.001.001	Tela de nylon para proteção de fachada	m ²	432,40	36,82	17.761,97	3,51
01.03.002 ESGUADORIAS					17.908,36	3,54
01.03.002.001	Zereno metelheto em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	7,00	454,26	3.179,82	0,63



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SMA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.002.002	Escada de Ferro Tipo Escalera com Guias - Rev. 01	m	21,00	382,58	5.933,35	1,17
01.03.002.003	Guarda-corpo Metálico para Escada Marinheiro em aço CA-50 - Rev. 01	m	21,00	344,47	7.233,87	1,43
01.03.002.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	48,00	15,87	761,76	0,15
01.03.002.005	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	m ²	1,20	107,25	128,70	0,03
01.03.002.006	Tampa de Inspeção em chapa metálica de aço 1/4", dim: 1,00x1,00m, inclusive pintura e cadeado - Rev. 01	un	1,00	670,66	670,66	0,13
01.03.003 IMPERMEABILIZAÇÃO					27.598,72	5,45
01.03.003.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m ²	174,36	33,39	5.821,88	1,15
01.03.003.002	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com vev de poliéster (mav). af 09/2023	m ²	174,36	75,49	13.162,44	2,60
01.03.003.003	Chapisco em parede com argamassa traço 1:2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	m ²	174,36	17,63	3.077,45	0,61
01.03.003.004	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m ³	5,23	1.059,69	5.536,55	1,09
01.03.004 PINTURA					40.056,43	7,92
01.03.004.001	Limpeza e desencrostamento químico/mecânico de concreto, c/ desincretante Duratto ou similar- R1	m ²	1.028,96	11,39	11.719,85	2,31
01.03.004.002	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m ²	52,24	26,80	1.400,03	0,28
01.03.004.003	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte epoxi (cores diversas), B = 35 micra - R1	m ²	52,24	27,77	1.450,70	0,29
01.03.004.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m ²	2.025,96	20,26	20.046,73	4,12
01.03.004.005	Aluguel de cadeirinha p/ febrada	mês	4,00	349,51	1.398,04	0,28
01.03.004.006	Logotipo do BESO em Estruturas Elevadas	un	2,00	1.620,54	3.241,08	0,64
01.03.005 INSTALAÇÕES DE SPDA					6.715,07	1,30
01.03.005.001	Capote tipo Franklin para spda - fornecimento e instalação. af 12/2017	un	1,00	188,73	188,75	0,04
01.03.005.002	Mastro 1 1/4 para spda - fornecimento e instalação. af 12/2017	un	1,00	225,44	225,44	0,04
01.03.005.003	Base metálica para mastro 1 1/4 para spda - fornecimento e instalação. af 12/2017	un	6,00	152,19	913,14	0,18
01.03.005.004	SupORTE guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 soldadas ref: TEL-290 - SPDA	un	1,00	55,87	55,87	0,01
01.03.005.005	Cordailha de cobre nu 35mm ² (1 awg) e isoladores para pára-raios	m	40,00	63,70	2.548,00	0,50
01.03.005.006	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm ² - fornecimento e instalação	un	3,00	20,10	60,30	0,01
01.03.005.007	Maste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af 12/2017	un	3,00	124,16	372,48	0,07
01.03.005.008	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, boca 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	3,00	103,66	310,98	0,06
01.03.005.009	Finalizador duplo (luz do topo) c/relé fotocélula em mastro galvanizado 63/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	un	1,00	821,53	821,53	0,16
01.03.005.010	Abracadura em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	un	12,00	1,51	18,12	0,00
01.03.005.011	Fio rígido isolado em PVC 2,5mm ² (fio 12) - 450/750V / 70°C	m	80,00	8,24	659,20	0,13
01.03.005.012	Eletroduto de PVC rígido rescatável, diâm - 20mm (1/2")	m	60,00	13,02	520,80	0,10



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Ref: Fevereiro/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	UN	QTD	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL	(%)
01.03.005.013	un	1,00	1,86	20,46	0,00
Luva para eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm = 20mm (1/2")					
01.03.006	CONSTRUÇÃO DE CAIXA PARA DESCARGA				
01.03.006.001	un	1,00	2.610,35	2.610,35	0,52
Caixa de passagem em alvenaria de tijolos meços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,20m					
01.03.007	CONSTRUÇÃO DE CAIXA PARA MEDIDOR DE VAZÃO				
01.03.007.001	un	1,00	768,74	768,74	0,15
Caixa pré-moldada em concreto para proteção do macro medidores, dim. int. = 0,60 x 0,90 x 0,40					
01.03.007.002	un	1,00	17,29	17,29	0,00
Assentamento de macro medidor, diam. = 50mm					
01.03.008	TUBULAÇÕES EM FERRO FUNDIDO				
01.03.008.001	m	3,00	874,28	2.622,84	0,52
Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm					
01.03.008.002	m	1,00	210,37	210,37	0,04
Fornecimento de tubo de ferro fundido com flange e ponta, diam. = 50mm, L=0,50m					
01.03.008.003	un	2,00	3.007,78	6.015,56	1,19
Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m					
01.03.008.004	un	3,00	4.310,20	12.930,60	2,55
Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m					
01.03.008.005	un	3,00	5.648,27	16.944,81	3,35
Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m					
01.03.008.006	un	5,00	10.508,46	52.542,30	10,37
Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=5,80m					
01.03.008.007	un	1,00	1.560,09	1.560,09	0,30
Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges PN 10, comp. = 0,50m, diam. = 200mm					
01.03.008.008	un	2,00	3.758,24	7.516,48	1,48
Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 25, diam. = 200mm					
01.03.008.009	m	63,60	20,74	904,26	0,18
Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 200 mm					
01.03.009	PECAS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
01.03.009.001	un	3,00	1.432,10	4.296,30	0,85
Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm					
01.03.009.002	un	4,00	887,37	3.549,48	0,70
Fornecimento de curva 45° com boiseas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm					
01.03.009.003	un	1,00	2.006,30	2.006,30	0,40
Fornecimento de té em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 200mm					
01.03.009.004	un	3,00	2.925,83	8.777,49	1,73
Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cuba de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 200mm					
01.03.009.005	un	2,00	991,14	1.982,28	0,39
Fornecimento de redação em ferro fundido, com flanges pn 10 / 56, diam. = 150 x 80mm					
01.03.009.006	un	2,00	1.138,37	2.276,74	0,45
Fornecimento de redação em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm					
01.03.009.007	un	1,00	1.138,37	1.138,37	0,22
Fornecimento de redação em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm					
01.03.009.008	un	18,00	21,85	393,30	0,08
Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 200 mm					
01.03.010	BLOCOS DE ANCORAGEM				
01.03.010.001	m3	0,32	759,83	243,15	0,05
Fornecimento e lançamento de concreto simples, fol = 15mpa em bloco de ancoragem					
01.03.011	ACESSÓRIOS				
				39.541,13	7,81



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ: 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00083
BDI: 26,24%

Ref: Fevereiro/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL (%)
01.03.011.001	Fornecimento de registro automático com Flanges em ferro fundido - Ra010, DN 150mm	un	1,00	4.316,88	6.316,88 0,85
01.03.011.002	Fornecimento de Muro-medidor de vazão retrobrás ou similar DN 50mm	un	1,00	3.166,40	3.166,40 0,63
01.03.011.003	Fornecimento e instalação de aparelho de telecomando, composto por 01 receptor e 01 transmissor, cabos, conectores e lances de alimentação, da marca Infinitum modelo LITE VX 91im ou equivalente técnico	un	1,00	32.057,85	32.057,85 6,33
01.04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA / ADUTORA				107.563,73 21,23
01.04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				24.645,57 4,87
01.04.001.001	Desmarramento, deslocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	60,00	0,73	43,80 0,01
01.04.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	230,22	12,02	2.997,46 0,59
01.04.001.003	Scarrão mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	m3	126,20	14,98	1.890,48 0,37
01.04.001.004	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusivo transporte - Rev.03	m3	102,60	177,88	18.250,49 3,60
01.04.001.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	102,60	1,35	128,25 0,03
01.04.001.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,3t/m³	tkm	384,75	1,53	588,67 0,12
01.04.001.007	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,3t/m³	tkm	384,75	1,94	746,42 0,15
01.04.002	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC				29.693,14 5,86
01.04.002.001	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elástica, diâm. = 150mm	un	4,00	186,33	745,32 0,15
01.04.002.002	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diâm. = 150mm	un	4,00	156,66	626,64 0,12
01.04.002.003	Fornecimento de lava de coirer de pvc junta elástica, diâm. = 100mm	un	8,00	62,54	500,32 0,10
01.04.002.004	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn limga, diâm. = 200mm	m	20,00	251,70	5.034,00 0,99
01.04.002.005	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diâm. = 200mm	m	330,00	65,57	21.638,10 4,27
01.04.002.006	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diâm. = 100 mm	un	12,00	2,98	35,76 0,01
01.04.002.007	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diâm. = 100 mm	m	330,00	2,98	983,40 0,19
01.04.002.008	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn limga, diâm. = 200 mm	m	20,00	8,48	129,60 0,03
01.04.003	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO				43.266,66 8,53
01.04.003.001	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diâm. = 150mm	un	2,00	715,43	1.430,86 0,28
01.04.003.002	Fornecimento de curva 85°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diâm. = 150mm	un	5,00	1.068,10	2.136,20 0,42
01.04.003.003	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diâm. = 200 x 150mm	un	3,00	669,77	1.339,54 0,26
01.04.003.004	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diâm. = 150 x 100mm	un	4,00	495,73	1.986,92 0,39
01.04.003.005		un	1,00	1.207,25	1.207,25 0,24



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Ref: Fevereiro/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 200 x 200mm					
01.04.003.006	un	2,00	818,63	1.637,26	0,32
Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de PVC, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "ouro 24", diam. = 100mm					
01.04.003.007	un	1,00	2.615,44	2.615,44	0,52
Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro elástico, cunha de borracha, cabeçote, pn 15, tipo "ouro 25", diam. = 200mm					
01.04.003.008	un	2,00	2.461,38	4.922,76	0,97
Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 15, diam. = 150mm, L=1,90m					
01.04.003.009	un	2,00	8.324,30	16.648,60	3,29
Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 15, diam. = 150mm, L=5,80m					
01.04.003.010	un	2,00	4.595,35	9.190,70	1,81
Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 15, diam. = 150mm, L=2,00m					
01.04.003.011	un	3,00	9,07	10,14	0,00
Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm					
01.04.003.012	un	2,00	18,53	37,06	0,01
Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm					
01.04.003.013	un	3,00	23,83	71,49	0,01
Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm					
01.04.003.014	un	2,00	14,72	29,44	0,01
Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm					
01.04.004			9.958,36		1,97
CAIXAS DE PROTEÇÃO, BLOCOS DE ANCORAGEM E PILARETES DE APOIO PARA A REDE ÁEREA					
01.04.004.001	un	2,00	1.610,76	3.221,52	0,64
Caixa para registro, tipo T, para diâmetros de 50 a 100mm					
01.04.004.002	un	1,00	2.332,33	2.332,33	0,46
Caixa para registro, tipo TT, para diâmetros de 150 a 200mm					
01.04.004.003	m3	0,20	2.635,45	527,09	0,10
Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem					
01.04.004.004	m2	0,81	25,15	20,37	0,00
Tasuro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af 01/2024					
01.04.004.005	m2	13,50	60,73	819,87	0,17
Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015					
01.04.004.006	kg	51,36	22,62	1.161,76	0,23
Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 01/2024					
01.04.004.007	kg	58,32	16,46	959,95	0,19
Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 9,6 mm - montagem. af 06/2022					
01.04.004.008	m3	1,43	590,65	844,63	0,17
Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 sem massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021					
01.04.004.009	m3	1,43	36,81	52,64	0,01
Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura					
Importo o presente orçamento em:				VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>>	506.482,34
R\$99,99 mil, quarenta e nove mil e seis reais e trinta e quatro centavos.					



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
 Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO COND. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2024 - Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	19 MÊS		20 MÊS		30 MÊS		39 MÊS		54 MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	SAA DO COND. VALADARES	506.482,34	3,07	15.563,23	12,76	61.566,67	11,66	59.132,65	13,27	92.557,13	24,80	175.689,26
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	60.264,01	1,20	6.052,59	1,72	6.385,01	1,58	7.385,41	1,84	9.379,34	3,48	17.545,56
01.01.001	Equipe Diligente	55.771,01	0,31	1.961,59	1,72	6.385,01	1,58	7.385,41	1,84	9.379,34	3,48	17.545,56
01.01.002	Manutenção de Canteiro	4.493,00	0,89	4.491,00								
01.02	ÁREA DE RESERVAÇÃO	59.795,62	11,8	9.510,61	3,95	13.969,77	4,56	23.112,67				
01.02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES/GERAIS	5.189,30	2,62	5.195,30								
01.02.001.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	2.853,30	0,56	2.853,30								
01.02.001.002	Limpeza manual de vegetação em terreno com área de 05/2018	23,10	0	23,10								
01.02.001.003	Ligação Prelim. de Água em Xareta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive: Mota e Hidrômetro, Rede amianto ondulada	699,35	0,14	699,35								
01.02.001.004	Demolição de Telhado com selha de cimento amianto ondulada	109,20	0,02	109,20								
01.02.001.005	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e-0,30m sem revestimento	46,99	0,01	46,98								
01.02.001.006	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - 15x 01	522,50	0,06	322,50								
01.02.001.007	Compactação manual com compactador a puxação sapatas, e 15x 03 02	940,40	0,19	940,40								
01.02.001.008	Coleta e carga manuais de entulho	132,42	0,03	132,42								
01.02.001.009	Transporte local com caminhão basculante de 20m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	67,05	0,01	67,05								
01.02.002	CERCAMENTO E PAVIMENTAÇÃO	40.156,45	8,06									
01.02.002.001	Restauração - Lavagem de paredes com cloreto líquido	2.059,74	0,4									



IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
 Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Cod. Empreendimento: 00083
 BDI: 26,24%

Ref: Fevereiro/2024 - Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	19 MES		20 MES		21 MES		22 MES		23 MES		24 MES	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.02.002.001	Aplicação de ludo selador sintético em paredes, uma demão, at 06/2024	1.454,11	0,29											
01.02.002.003	Muro em alvenaria bloco cerâmico, a= 0,30m, c/ siv de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (3x20cm) e fechamento (9x15cm) superior II	3.483,22	0,69	3.483,22	100,00%									
01.02.002.004	Maneira de acabamento com aplicação de 2 demãos de tinta PVA látex para exteriores - cores convencionais	6.864,09	1,36	6.864,09	100,00%									
01.02.002.005	Concreta em aço galvanizado, espira de 2 - 450mm, 3 cliques p/ espira, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	3.232,00	0,64	3.232,00	100,00%									
01.02.002.006	Portão em tubo de aço galvanizado com queixo de 100 1", a verticais de 20 1/2"	2.213,34	0,44	2.213,34	100,00%									
01.02.002.007	Lastro de brita 4	3.409,10	0,67	3.409,10	100,00%									
01.02.002.008	Execução de pavimento em para chapados, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), at 02/2020	8.594,29	1,7	8.594,29	100,00%									
01.02.002.009	Piso em concreto simples desarmado, 10x = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 1,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres ossos	2.660,40	0,53	2.660,40	100,00%									
01.02.002.010	Mesa-Fix de concreto simples, sobre base de concreto simples e revestido com argamassa de cimento e areia traço 1:3	3.326,98	0,7	3.326,98	100,00%									
01.02.002.011	Rufa de concreto armado 10x=20mpa 1-30cm e h=5cm	954,40	0,19	954,40	100,00%									
01.02.002.012	Logotipo do SAA em Esclaturas téreas	1.254,82	0,25	1.254,82	100,00%									
01.02.003	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
01.02.003.001	Fosse auxiliar a/entrada energia, trifásico, em leito galvanizado, 3-3" e h=5,0m, completo	10.559,12	2,15	10.559,12	0,26	1.326,00	0,24	1.227,12	1,63	3.311,00	0,26	12,224	1,224	12,224
01.02.003.002	Quadro de medição trifásico (arima de 10 eua) com caixa em metal	626,47	0,12	626,47	0,12	626,47	0,12	626,47	0,12	626,47	0,12	626,47	0,12	626,47
01.02.003.003	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com condutores de 1 1/2" e 1 condutores de 6,0 mm2	591,25	0,12	591,25	0,12	591,25	0,12	591,25	0,12	591,25	0,12	591,25	0,12	591,25
01.02.003.004	Execução e arranjo de instalações como incluído áreas urbanizadas até 50m2	1.326,00	0,26	1.326,00	0,26	1.326,00	0,26	1.326,00	0,26	1.326,00	0,26	1.326,00	0,26	1.326,00
01.02.003.005	Quadro distribuidor em chapa de aço, 3/4" x 1/2" diagonais, 2" furos, 2" diâmetro, padrão DIN (110ns branca), inclusive	674,10	0,13	674,10	0,13	674,10	0,13	674,10	0,13	674,10	0,13	674,10	0,13	674,10



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2024 - Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.02.003.006	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - Linha branca)	118,14	0,02				0,02	118,14				
01.02.003.007	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - Linha branca), curva B, corrente 52A	67,33	0,01				0,01	67,33				
01.02.003.008	Comentário a especificação de relé foto-elétrico em poste	77,44	0,02				0,02	77,44				
01.02.003.009	Fonte de tomada 2x4x, ABNT, de esquadra, 10 A, com eletroduto de pvc flexível embutido, embulido Ø 3/4", fio 18 do 2,5mm² (550 12),	778,47	0,15				0,15	778,47				
01.02.003.010	Ponto de luz em tubo ou parede, com 6 lâmpadas de pvc flexível embutido, embulido Ø 3/4"	3.629,71	0,72				0,72	3.629,71				
01.02.003.011	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 e 1 L) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	219,02	0,05				0,05	219,02				
01.02.003.012	Unidade arandela tipo tartaruga, com grade, de sobreco, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, ser reator - fornecimento e instalação.	1.902,96	0,38				0,38	1.902,96				
01.02.003.013	Caixa pré moldada em concreto p/ Tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	22,56	0				0	22,56				
01.02.003.014	Aterramento composto de 3 rastes de cobre Ø 3/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50x2	245,88	0,05				0,05	245,88				
01.02.004	DRENAGEM	2.505,31	0,59	2.505,31	100,00%							
01.02.004.001	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, Ø11, PB, dn = 100mm (Munifort - Tiers na similar) - Rev. 02	508,72	0,07	358,72								
01.02.004.002	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, Ø11, PB, dn = 100mm (Munifort - Tiers na similar)	439,73	0,09	439,73	100,00%							
01.02.004.003	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, Ø11, PB, dn = 200mm (Munifort - Tiers na similar)	1.792,44	0,35	1.792,44	100,00%							
01.02.004.004	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto padrão, diâm = 100 x 100mm	64,96	0,01	64,96	100,00%							
01.02.004.005	Curva 90º longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	66,73	0,02	66,73	100,00%							
01.02.004.006	Curva 45º longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	74,43	0,02	74,43	100,00%							
01.02.004.007	Assentamento de tubo de pvc rígido para esgotos sanitários, pontá e bolas, diâm. = 100mm	44,64	0,01	44,64	100,00%							



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
 Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00083
 BDI: 26,24%

Ref: Fevereiro/2024 - Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.004.008	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta a bolso, diam. = 150mm	37,30	0,01	52,30								
01.03.004.009	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta a bolso, diam. = 200mm	89,88	0,02	89,80								
01.03.004.010	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário Ø100 ou Ø2 bolso diam. = 75 ou 100 mm	7,41	0,01	7,41								
01.03	RESERVATÓRIO ELEVADO 200 m³	276.660,76	56,09									
01.03.001	PROTEÇÃO DE FACHADA	17.761,97	3,51									
01.03.001.001	Tela de nylon para proteção de fachada	17.761,97	3,51									
01.03.002	ESQUADRIAS	17.405,16	3,54									
01.03.002.001	Escada parti-beiro em tarzo onala de Ferro 2" x 3/16"	3.179,82	0,63									
01.03.002.002	Escada de Ferro tipo Fincina com Guias - Rev. 01	5.933,35	1,17									
01.03.002.003	Suaris-corpo Metálico para Escada Máquina em aço CA-50 - Rev. 01	7.233,07	1,43									
01.03.002.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para suportes, vigas e fundações - R1	761,76	0,15									
01.03.002.005	Tela de nylon tipo mobiliteiro com moldura em alumínio anodizado natural	126,70	0,03									
01.03.002.006	Tampa de Inspeção em chapa metálica de aço 1/4", dim: 1,05x1,05m, inclusive pintura e calçada - Rev. 01	670,65	0,13									
01.03.003	IMPERMEABILIZAÇÃO	27.595,72	5,45									
01.03.003.001	Regularização da base para revest. de pisos com arg. tipo 14, esp. média = 2,5cm	5.321,86	1,11									
01.03.003.002	Impermeabilizante em argamassa de gesso com acrílico polimérico / substrato acrílico, 4 demãos, reforçada com tela de polietileno (mapa)	13.102,44	2,6									
01.03.003.003	Chapisco em pedra com argamassa tipo 02 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revistado 28/2015	3.077,45	0,61									



IMPLEMENTAÇÃO DOS SM DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Ref : Fevereiro/2024 - Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
		(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.004.004	Impedimento de utilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	1,09	5.536,35							1,09	5.536,35
01.03.004	PINTURA										
01.03.004.001	Limpeza e desbastamento químico/mecânico de concreto; e/ desbaste com Duralite ou similar - 3'	2,31	11.719,65								
01.03.004.002	Enterra de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo oxidado de ferro - 3'	0,25	1.400,03								
01.03.004.003	Enterra de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte epoxi (cores diversas), a - 35 mL/oz - 3'	0,29	1.450,73								
01.03.004.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para exteriores - cores convencionais	4,12	20.846,73								
01.03.004.005	Aluguel de escafandro P3 fachada	0,18	1.390,04								
01.03.004.006	Logotipo na CISO em Estruturas Elevadas	0,66	3.241,08								
01.03.005	INSTALAÇÕES DE SEDA										
01.03.005.001	Capotar tipo Franklin para spds - fornecimento e instalação. ref_12/2017	1,13	6.715,07							1,90	6.715,07
01.03.005.002	Centro 1" para spda - fornecimento e instalação. ref_12/2017	0,04	188,75							0,04	188,75
01.03.005.003	Base metálica para centro 1" para spda - fornecimento e instalação. ref_12/2017	0,04	225,44							0,04	225,44
01.03.005.004	Supporte guia reforçado 90° em chapas galvanizadas e/ 2 rodadas ref: 01-290 - spda.	0,19	413,14							0,19	413,14
01.03.005.005	Condutores de cobre ou 3mm2 11 awg e isoladores para para-raios	0,01	55,87							0,01	55,87
01.03.005.006	Conector split bolt para cabo de cobre ou #34 mm2 - fornecimento e instalação	0,15	2.566,00							0,15	2.566,00
01.03.005.007	Basta de alinhamento 275 para spda - fornecimento e instalação. ref_12/2017	0,07	312,48							0,07	312,48
01.03.005.008	Caixa inspeção em galvanizado 150x150x70mm, bocal 10 (34 32mm), ref: TEL-542 (150mm)	0,06	310,98							0,06	310,98



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
 Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2024- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	QTD	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)
01.03.005.009	Simulador duplo (1,2x de topo) e/rodé fotocélulas em plástico galvanizado 3/4" inclusivo buca de concreto, exceto fiação	0,16	521,03	0,16								
01.03.005.010	Marcadeira em aço inox, tipo "D", 1" fornecimento	0	16,11									
01.03.005.011	Fio rígido isolado em PVC 2,5mm ² (t/c 12) - 450/550v / 70°	0,13	655,20	0,13								
01.03.005.012	Introduzido de PVC rígido rosçável, diâm = 20mm (1,72")	0,1	620,80	0,1								
01.03.005.013	Luva para eletrodos de PVC rígido rosçável, diâm = 20mm (1,72")	0	20,46									
01.03.006	CONSTRUÇÃO DE CAIXA PARA DESCARGA											
01.03.006.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,50 x 1,20m	0,52	2.610,35	0,52								
01.03.007	CONSTRUÇÃO DE CAIXA PARA MEDIDOR DE VAZÃO											
01.03.007.001	Caixa pré moldada em concreto para proteção de metro medidores, dim. int. = 0,60 x 0,90 x 0,40	0,15	766,34	0,15								
01.03.007.002	Assentamento de metro medidor, diâm. = 50mm	0	17,29									
01.03.008	TUBULAÇÕES EM FERRO FUNDIDO											
01.03.008.001	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe K 7, diâm. = 200mm	59,98	105.217,31	59,98								
01.03.008.002	Fornecimento de tubo de ferro fundido com flange a ponta, cl. = 50mm, l=0,30m	0,52	2.632,84	0,52								
01.03.008.003	Fornecimento de tubo de ferro fundido, ponta B / flange PB 10, diâm. = 200mm, l=1,50m	0,34	210,37	0,34								
01.03.008.004	Fornecimento de tubo de ferro fundido, c/ flange PB 10, diâm. = 200mm, l=1,00m	1,19	6.015,56	1,19								
01.03.008.005	Fornecimento de tubo de ferro fundido, c/ flange PB 10, diâm. = 200mm, l=1,00m	2,35	12.930,60	2,35								
01.03.008.006	Fornecimento de tubo de ferro fundido, c/ flange PB 10, diâm. = 200mm, l=2,00m	3,35	16.544,81	3,35								
01.03.008.007	Fornecimento de tubo de ferro fundido, c/ flange PB 10, diâm. = 200mm, l=5,80m	10,37	52.532,30	10,37								

0083 - Cronograma físico-financeiro de serviços

folha 4

Proj: 2023.01.001.001



IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Rua Leopoldo Rodrigo do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Cod. Empreendimento: 00083
BDI: 26,24%

Ref: Fevereiro/2024 - Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.008.007	Fornecimento de loco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 200mm.	1.550,00	0,3						0,30	1.540,05
01.03.008.008	Fornecimento de loco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 25, diam. = 200mm.	7.516,48	1,48						1,48	7.516,48
01.03.008.009	Assentamento de L-bloc em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 200 mm	804,76	0,18						0,18	804,76
01.03.009	PEÇAS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO									
01.03.009.001	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	24.422,76	4,82						4,82	24.422,76
01.03.009.002	Fornecimento de curva 45° em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	4.256,30	0,85						0,85	4.256,30
01.03.009.003	Fornecimento de curva 45° em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	3.549,48	0,7						0,70	3.549,48
01.03.009.004	Fornecimento de Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 200mm	2.008,30	0,4						0,40	2.008,30
01.03.009.005	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, chapa de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam.	8.777,49	1,73						1,73	8.777,49
01.03.009.006	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 80mm	1.982,28	0,39						0,39	1.982,28
01.03.009.007	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	2.276,74	0,45						0,45	2.276,74
01.03.009.008	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	1.138,37	0,23						0,22	1.138,37
01.03.009.009	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 200 mm	393,30	0,08						0,08	393,30
01.03.010	BLOCOS DE ANCORAGEM									
01.03.010.001	Fornecimento e lançamento de concreto simples, 102 - 150kg em bloco de ancoragem	243,15	0,05						0,05	243,15
01.03.011	ACESSÓRIOS									
01.03.011.001	Fornecimento de registro autolimpante com flanges em ferro fundido - (RA10), DN 150mm	39.541,13	7,81						7,81	39.541,13
01.03.011.002	Fornecimento de sacro-mecador em ferro fundido com sim-lav 18 502m	4.316,89	0,85						0,85	4.316,89
		3.165,40	0,63						0,63	3.165,40



IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Cod. Empreendimento: 00083
BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2024- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.001.003	Fornecimento a instalação de aparelho de telecoando, composto por 01 receptor e 01 transmissor, cabos, conectores e fitas de	72.007,83	6,33									
01.04	SEDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA / ADUTORA	107.563,73	21,23									
01.04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.645,57	4,67									
01.04.001.001	Desmatamento, desboscamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	43,00	0,01									
01.04.001.002	Escavação por retro-escavadeira de 300-cv, de valas, em material de 1ª categoria até 1,00m de profundidade	2.957,46	0,59									
01.04.001.003	Recesso mecanizado de vala com retroescavadora (capacidade da máquina de rebite: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de	1.690,40	0,37									
01.04.001.004	Ativo com areia fina, compactado mecanicamente inclusive aquisição em depósito de material, exclui-se transporte - Rev.03	18.250,49	3,6									
01.04.001.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	128,75	0,03									
01.04.001.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação), densidade=1,5t/m³	588,67	0,12									
01.04.001.007	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	185,40	0,15									
01.04.002	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC	29.683,14	5,86									
01.04.002.001	Fornecimento de scaboteador de pvc junta elástica a bolsa de leite 5unidas junta elástica, diâm. = 100mm	745,32	0,15									
01.04.002.002	Fornecimento de curva 45º de pvc junta elástica, peça / bolsa, diâm. = 100cm	826,64	0,12									
01.04.002.003	Fornecimento de lava de correr de pvc junta elástica, diâm. = 100mm	500,52	0,1									
01.04.002.004	Fornecimento de tubo de pro de ferro, junta elástica integrada, pr. lmpa, diâm. = 200cm	5.036,00	0,99									
01.04.002.005	Fornecimento de tubo de pro junta elásticas integrada, peça e bolsa classe 12 diâm. = 100mm	21.558,10	4,27									
01.04.002.006	Fornecimento de conexões de pro, junta elástica, peça e bolsa, diâm.= 100 mm	32,76	0,01									



IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO COND. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Ref.: Fevereiro/2024 - Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇOS	VAL. ORÇ.	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.04.002.007	Assentamento de tubo de PVC junta elástica, ponta e bolsa diam. = 150 mm.	983,40	0,19				0,22	58,34	0,17	530,04	0,05	295,32
01.04.002.008	Assentamento de tubos de PVC colinho, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 200 mm	123,60	0,04					12,96	0,02	77,76	0,01	30,50
01.04.003	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	43.266,66	8,33				0,85	4.326,67	5,13	25.959,99	2,55	17.960,98
01.04.003.001	Fornecimento de curva 270° 30' com bolsa, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm.	1.470,86	0,28				0,03	143,09	2,17	858,52	0,08	629,25
01.04.003.002	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges 10 / 16, diam. = 150mm	2.136,20	0,42				0,04	213,82	0,73	1.381,72	0,13	640,66
01.04.003.003	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 200 x 150mm	1.339,54	0,26				0,03	139,95	0,16	803,72	0,07	401,87
01.04.003.004	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 100mm	1.986,92	0,39				0,06	198,69	0,24	1.192,15	0,11	596,08
01.04.003.005	Fornecimento de Tê de ferro fundido com bolsa, junta elástica, diam. = 200 x 230mm	1.207,25	0,24				0,22	120,73	0,14	724,35	0,08	362,17
01.04.003.006	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsa para tubo de PVC, curva de barracha, cabeçote, pn 16, tipo "609 24"	1.637,26	0,32				0,03	163,73	0,19	982,38	0,10	491,17
01.04.003.007	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsa para tubo de ferro ductil, curva de barracha, cabeçote, pn 16, tipo "609 24"	2.616,44	0,52				0,05	261,94	0,31	1.573,06	0,16	785,54
01.04.003.008	Fornecimento de tubo em ferro fundido, seção e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,30m	4.922,76	0,97				0,10	492,28	0,58	2.903,66	0,23	1.476,82
01.04.003.009	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=5,60m	16.648,60	3,23				0,32	1.664,86	1,97	9.989,16	0,39	4.994,58
01.04.003.010	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=7,00m	9.190,70	1,82				0,13	919,07	1,09	5.514,42	0,54	2.757,21
01.04.003.011	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 150 mm	16,14	0					1,01		6,20		3,05
01.04.003.012	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 150 mm	37,06	0,01					3,21		22,24	0,01	11,11
01.04.003.013	Fornecimento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 200 mm	7,49	0,01					7,15	0,01	42,89		21,45
01.04.003.014	Fornecimento de conexões em ferro fundido, junta resôlica, diam. = 150 mm	29,44	0,01					2,99		17,66	0,01	8,86



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
 Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO COMJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2024- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.04.004	CAIXAS DE PROTEÇÃO, BLOCOS DE ANCORAGEM E PILARES DE APOIO PARA A REDE ÁREA	9.958,36	2,37				0,20	995,54	1,28	5.915,01	0,39	2.937,51
01.04.004.001	Caixa para registros tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	3.221,50	0,60				0,00	322,15	0,38	1.932,91	0,20	916,46
01.04.004.002	Caixa para registros, tipo II, para diâmetros de 150 a 200mm	2.337,33	0,46				0,05	233,23	0,28	1.399,40	0,13	639,70
01.04.004.003	Formamantas e lançamento de concreto armado, fca = 15mpa em bloco de ancoragem	527,09	0,11				0,01	52,91	0,06	316,26	0,03	158,13
01.04.004.004	Leitro de concreto magro, aplicado em blocos de concreto de sanacas, espessura de 3 cm. af 01/2024	20,37	0					2,04		17,22		6,11
01.04.004.005	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 18mm, 01 meses, inclusive acabamento - Refisada 07.2015	839,07	0,17				0,02	83,61	0,10	302,34	0,03	251,42
01.04.004.006	Armação de bloco utilizando aço ua-55 de 6,3 mm - montagem af 01/2024	3.161,76	0,23				0,02	116,18	0,14	637,06	0,07	348,52
01.04.004.007	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 cm - montagem af 06/7022	959,95	0,19				0,02	96,00	0,11	575,97	0,06	287,98
01.04.004.008	Concreto fca = 15mpa, traço 1:2:4:3:5 (cm:massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	844,63	0,17				0,02	84,46	0,10	506,73	0,05	253,39
01.04.004.009	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, incluindo adensamento e acabamento na infraestrutura	52,64	0,02					9,26	0,01	31,59		15,80
TOTAL SIMPLES		506.407,34	100,00	15.563,20	3,07	61.556,87	12,17	56.133,63	11,09	89.537,13	17,69	177.684,26
TOTAL ACUMULADO		506.482,34	100,00	15.563,20	3,07	122.129,07	24,14	138.766,52	27,23	228.303,65	45,12	405.987,91



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
 Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00083
 BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2024; Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	%	VALOR	60 MESES		VALORES		VALORES	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	SAA DO CONJ. VALADARES	100	306.482,94	20,23	101.918,43				
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,02	60.282,01	2,82	13.173,10				
01.01.001	Equipe Dirigente	11,03	55.771,01	2,82	13.173,10				
01.01.002	Manutenção do Castello	0,85	4.491,00						
01.02	AREA DE RESERVAÇÃO	11,8	59.795,82	1,81	9.209,17				
01.02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES/GERAIS	1,02	5.105,30						
01.02.001.001	Placa de cura em chapas aço galvanizado, instalada	0,56	2.853,30						
01.02.001.002	Limpeza manual da vegetação em terreno com anexada nº 05/2018	0	23,10						
01.02.001.003	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Poderosa ou Definitiva, com Encastamento de Material, Inclusive Mista e Hidrômetro, Rede	6,14	698,35						
01.02.001.004	Membrado de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	6,02	109,20						
01.02.001.005	Membrado de alvenaria de bloco cerâmico e-0,09m, sem revestimento	0,21	48,98						
01.02.001.006	Demolição manual de piso cimentado sobre laje de concreto - Rev 01	0,56	322,50						
01.02.001.007	Composição manual com computador a parafuso saguado, a 92% do p1	0,19	940,40						
01.02.001.008	Cilica e carga manuais de entalho	0,23	132,42						
01.02.001.009	Transporte local: car com tubo basculante de 10m3, em rodovia pavimentada (construção) capacidade=1,31/m3	6,57	67,05						
01.02.002	CRERCAMENTO E PAVIMENTAÇÃO	6,06	40.756,49	1,83	9.207,77				
01.02.002.001	Saetico - sacem de paredes com cura líquida	0,4	2.039,74	0,40	2.049,74				
				180,973	5726				



IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Cod. Empreendimento: 00083
BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2024 - Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	%	VALOR	6º MESES		7º MESES		8º MESES		9º MESES	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.02.002.002	Aplicação de tudo solador artificial em paredes, uma camada, at 02/2014	0,29	1.434,11	0,29	1.434,11						
01.02.002.003	Muro em alvenaria bloco cerâmico, s= 0,00m, c/ 4lv de pedra granítica, 0,35 x 0,63m, colunas (9x20cm) e cinto (9x10cm) superior a	0,69	3.483,22								
01.02.002.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA - latex para exterior em - cores convencionais	1,36	6.360,29								
01.02.002.005	Concretina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 pilares p/ esparrama, lâmina de 10mm e 120 interno de 2,20m, inclusive instalação	0,64	3.232,00								
01.02.002.006	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1" e verticalidade de DN 1/2"	0,44	2.213,36								
01.02.002.007	Lastro de brita 4	0,27	3.409,10	0,27	3.409,10						
01.02.002.008	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa leão 1:3 (cimento e areia), at 05/2020	1,7	8.594,29								
01.02.002.009	Piso em concreto simples despolado, 10x = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	0,53	2.680,40								
01.02.002.010	Reboco de concreto simples e reforçado com argamassa de cimento e areia leão 1:3	0,7	3.326,98								
01.02.002.011	Refo de concreto armado fck=20mpa L=50cm e b=5cm	0,19	954,40								
01.02.002.012	Logotipo de USBO em Estrutura Aérea	0,45	2.254,82	0,45	2.254,82						
01.02.003	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
01.02.003.001	Banco auxiliar P/energia elétrica, trifásico, em ferro galvanizado 3-3" x 116,5m, completo	2,19	10.850,72								
01.02.003.002	Quadro de medição ac-fásico (acima de 10 kva) com caixa em nobil	0,12	626,67								
01.02.003.003	Instalação entre a medição e o quadro de distribuição com circuito de 1 1/2" e 4 condutores de 6,0 mm2	0,12	591,25								
01.02.003.004	Projeto e obra de edificações comuns incluindo áreas urbanizadas até 500m2	0,24	1.226,50								
01.02.003.005	Quadro distribuição embutido em chapa de aço, para 12 disjunções, trifásico, 3/4"acima do padrão (10" linha branca), acrílico	0,13	676,20								



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
 Itaipava-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2024 - Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.02.003.005	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (European - linha branca)	118,14	0,02									
01.02.003.007	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (European - linha branca), curva B, corrente 5kA	67,35	0,01									
01.02.003.008	Terminação e instalação de relé foto-elétrico em gesso	77,44	0,02									
01.02.003.009	Ponto de tomada 2p+T, 450V, de embutido, 10 A, com aterramento de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio ranho 2,5mm ² (Linha 13),	778,41	0,15									
01.02.003.010	Ponto de luz em tubo na parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	3.625,71	0,72									
01.02.003.011	Ponto de interruptor 31, seção embutida com tomada conjugada (1 + 1) TI com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	277,43	0,05									
01.02.003.012	Luminária grande tipo cartilagem, com grade, de sobressa, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, net veacor - fornecimento e instalação.	1.902,96	0,38									
01.02.003.013	Calha pré moldada em concreto 47cm para aterramento 123x25x131cm, padrão Energia	27,56	0									
01.02.003.014	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 5mm ²	244,68	0,05									
01.02.004	DRENAGEM	2.983,31	0,59									
01.02.004.001	Fornecimento de tubo de pvc rígido solatável negro, PE, dn = 100mm (Vitalitor - Tigra ou similar) - Rev. 02	358,12	0,07									
01.02.004.002	Fornecimento de tubo de pvc rígido solatável esgoto, PE, dn = 50mm (Vitalitor - Tigra ou similar)	429,75	0,09									
01.02.004.003	Fornecimento de tubo de pvc rígido solatável esgoto, PE, dn = 200mm (Vitalitor - Tigra ou similar)	1.752,44	0,35									
01.02.004.004	Sanção simples em pvc rígido solatável para origem sanitária, dn = 50 x 100mm	64,96	0,01									
01.02.004.005	Curva 90° longa em pvc rígido solatável, dn = 100mm	86,73	0,02									
01.02.004.006	Curva 45° longa em pvc rígido solatável, dn = 100mm	74,44	0,01									
01.02.004.007	Assentamento de tubo de pvc rígido solatável para esgotos sanitários, para 1/2" boia, diam. = 103mm	42,64	0,01									



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
 Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Ref.: Fevereiro/2024 - Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇOS	%	VALOR	MÊS		VALORES		%		VALORES	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.02.004.008	Acessórios de tubo de PVC junta elástica para esgotos sanitários, pontas e buchas diam. = 50mm	0,01	22,30								
01.02.004.009	Acessórios de tubo de PVC junta elástica para esgotos sanitários, pontas e buchas diam. = 75mm	0,02	89,08								
01.02.004.010	Acessórios de conexão de PVC 1/2 para esgotos sanitários 01 em 02 bocas diam. = 75 ou 100 mm	0	7,41								
01.03	RESERVATÓRIO ELEVADO 200 m³	34,05	278.860,70	15,71	39.397,58						
				25,74%							
01.03.001	PROTEÇÃO DE FACHADA	3,01	17.761,97								
01.03.001.001	Tela de nylon para proteção de fachada	3,01	17.761,97								
01.03.002	ESQUADRIAS	3,54	17.928,36								
01.03.002.001	Escada marítimo em barra chata de ferro 2" x 3/16"	0,63	3.379,02								
01.03.002.002	Escada de Ferro Tipo Piscina com Guias - Rev.	2,17	5.933,55								
01.03.002.003	Guarda-corpo Metálico para Escada Marítimo em aço CA-50 - Rev. 01	0,74	7.233,87								
01.03.002.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, sobragem, montagem e colocação de ferragens nas locas, para superestruturas e fundações - 81	0,15	761,78								
01.03.002.005	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizada natural	0,03	128,70								
01.03.002.006	Tampa de Insulação em Chapo metálica de aço 1/4", dim: 1,00x1,02m, exclusiva pintura e caedado - Rev. 01	0,13	670,66								
01.03.003	IMPERMEABILIZAÇÃO	5,45	27.598,72								
01.03.003.001	Requalificação de base para revest. de pisos com arg. liço 14, esp. média = 3,5cm	1,10	5.021,08								
01.03.003.002	Impermeabilização de superfícies com argamassa polimérica / membrana orgânica, 6 demãos, reforçada com velo de poliéster (serv).	3,6	11.162,44								
01.03.003.003	Chapisco em parede com argamassa tipo t2 - 2:3 (limbre / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	0,75	3.077,43								



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
 Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Ref: Fevereiro/2024 - Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	%	6º MES		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
				VALOR	VALOR						
01.03.003.004	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, Leque 1:3	5.536,95	1,09								
01.03.004	PINTURA	40.056,43	0,92	40.056,43	100,00%						
01.03.004.001	Limpeza e desmontagem químico/mecânico de concreto, q/ desmontagem Duxallo ou similar- R1	11.729,85	2,31	11.729,85	100,00%						
01.03.004.002	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi-fundo óxido de ferro - R1	3.400,03	0,28	3.400,03	100,00%						
01.03.004.003	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi-epoxi (cores diversas), e - 35 ml/litro - R1	1.450,70	0,29	1.450,70	100,00%						
01.03.004.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA a-lux para exteriores - cores convencionais	20.846,73	4,13	20.846,73	100,00%						
01.03.004.005	Aluguel de cadeirinha p/ fachada	1.398,04	0,28	1.398,04	100,00%						
01.03.004.006	Logotipo de 1580 em Escadarias Elevador	3.241,08	0,64	3.241,08	100,00%						
01.03.005	INSTALAÇÕES DE SPDA	6.719,07	1,3								
01.03.005.001	Capor tipo Franklin para sda - fornecimento e instalação, af_12/2017	188,75	0,04								
01.03.005.002	Materiais para sda - fornecimento e instalação, af_12/2017	225,44	0,04								
01.03.005.003	Massa metálica para mastro 1"x para sda - fornecimento e instalação, af_12/2017	473,14	0,18								
01.03.005.004	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada 2/2 solenoides ref:FE-290 - SIDA	55,87	0,01								
01.03.005.005	Cabo de aço de 32mm (1.4308) e isoladores para para-raios	2.548,00	0,5								
01.03.005.006	Cabo de aço para caso de chuva no #35 mm2 - fornecimento e instalação	60,30	0,01								
01.03.005.007	Mane de aterramento 5/8 para sda - fornecimento e instalação, af_12/2017	372,48	0,07								
01.03.005.008	Caixa inspeção em galvanizado 150x110x70mm, boca 1" (DN 150mm), sigla: TPI-63 (SIPA)	319,90	0,06								



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
 Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Ref.: Fevereiro/2024 - Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇOS	QTD	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR		
01.03.005.009	Sinalizador duplo (lux de Lupo) c/ raiá fotocelular em mastro galvanizado d=2/4" inclusive base de concreto, acrílico fixação luminosa	0,16	821,53										
01.03.005.010	Armadilha em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	0	18,12										
01.03.005.011	Tubo rígido isolado em PVC 2,5m2 (f=12) - 450/750v / 70°C	0,13	659,20										
01.03.005.012	Eletródulo de PVC rígido rosqueável, diam = 20mm (1/2")	0,1	520,80										
01.03.005.013	Lava para eletrodos de PVC rígido rosqueável, diam = 20mm (1/2")	0	20,56										
01.03.006	CONSTRUÇÃO DE CALHA PARA DESCARGA	0,32	2.610,35										
01.03.006.001	Caixa de passagem em alvenaria ou tijolos maciços exp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,20m	0,32	2.610,35										
01.03.007	CONSTRUÇÃO DE CALHA PARA MEDIDOR DE VAZÃO	0,15	786,03										
01.03.007.001	Caixa pré-moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 0,40	0,15	786,03										
01.03.007.002	Assentamento de macro medidor, diam. = 50mm	0	17,29										
01.03.008	TUBULAÇÕES EM FERRO FUNDIDO	19,36	101.217,31										
01.03.008.001	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta plástica, ponta / beirado, classe A 7, diam. = 200mm	0,32	2.622,88										
01.03.008.002	Fornecimento de tubo de ferro fundido com flange a ponta, diam. = 50mm, L=2,50m	0,04	210,37										
01.03.008.003	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	1,19	6.015,66										
01.03.008.004	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	2,35	12.930,63										
01.03.008.005	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=2,50m	3,35	16.944,61										
01.03.008.006	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=2,50m	10,37	52.532,30										



IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Cod. Empreendimento: 00083
BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2024- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	60 MESES		VALOR		VALOR		VALOR	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.008.007	Fornecimento de tubo em ferro fundido com flanges p/ 10", comp. = 0,52m, diam. = 200mm	1.540,09	0,3							
01.03.008.008	Fornecimento de tubo em ferro fundido com aba de vedação e flanges p/ 25", diam. = 200mm	7.516,48	1,48							
01.03.008.009	Assentamento de tubos de ferro fundido, junta manométrica, diam. = 200 mm	904,26	0,18							
01.03.009	PEÇAS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO	24.422,26	4,82							
01.03.009.001	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges p/ 10", diam. = 200mm.	4.296,50	5,85							
01.03.009.002	Fornecimento de curva 45° com bolson, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	3.943,48	9,7							
01.03.009.003	Fornecimento de Tª em ferro fundido com flanges p/ 10", diam. = 200 x 200mm	2.008,30	9,4							
01.03.009.004	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, sanha de barrachs, corpo burro e cabeçote, p/ 10", tipo "euro 23", diam.	8.777,49	1,79							
01.03.009.005	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges p/ 10" / 16", diam. = 150 x 150mm	1.982,78	6,29							
01.03.009.006	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges p/ 10", diam. = 200 x 150mm	2.276,74	0,45							
01.03.009.007	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges p/ 10", diam. = 200 x 250mm	1.198,31	0,27							
01.03.009.008	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta manométrica, diam. = 200 mm	305,23	5,04							
01.03.010	BLOCOS DE ANCORAGEM	243,15	0,09							
01.03.010.001	Fornecimento e lançamento de concreto simples, S&C = 15mpa em bloco de ancoragem	243,15	0,05							
01.03.011	ACRISÓRIOS	39.541,13	7,81	39.541,13	100,00%					
01.03.011.001	Fornecimento de registro automático com flanges em ferro fundido = S&C10, DE 150mm	4.316,88	9,85	4.316,88	100,00%					
01.03.011.002	Fornecimento de BARRA-MÉDIO de Varão (fornobrás ou similar) Ø= 50mm	3.166,42	6,63	3.166,42	100,00%					



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
 Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2024- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.001.003	Fornecimento e instalação de aparelho de pesagem, composto por 01 receptor n.º 16, 02 transmissores, cabos, conectores e fontes de alimentação.	32.057,85	5,33	32.057,85	5,33	32.057,85	5,33	32.057,85	5,33	32.057,85	5,33	32.057,85
01.04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA / ADUTORIA	107.563,73	21,23	107.563,73	21,23	107.563,73	21,23	107.563,73	21,23	107.563,73	21,23	107.563,73
01.04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.655,57	4,87	24.655,57	4,87	24.655,57	4,87	24.655,57	4,87	24.655,57	4,87	24.655,57
01.04.001.001	Demolimento, desmontagem e limpeza mecanizada de terreno e/ou áreas de 0-5m, até 0,15m	43,80	0,01	43,80	0,01	43,80	0,01	43,80	0,01	43,80	0,01	43,80
01.04.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material 1ª categoria até 1,50m de profundidade	2.997,86	0,59	2.997,86	0,59	2.997,86	0,59	2.997,86	0,59	2.997,86	0,59	2.997,86
01.04.001.003	Relevo mecanizado de vala com retro-escavadeira (capacidade da cunha de corte: 0,76 m ³ / potência: 85 hp), largura de 1,50m	1.890,98	0,37	1.890,98	0,37	1.890,98	0,37	1.890,98	0,37	1.890,98	0,37	1.890,98
01.04.001.004	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, inclusive transporte - Rev.07	18.260,49	3,6	18.260,49	3,6	18.260,49	3,6	18.260,49	3,6	18.260,49	3,6	18.260,49
01.04.001.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	138,25	0,03	138,25	0,03	138,25	0,03	138,25	0,03	138,25	0,03	138,25
01.04.001.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (conservação): densidade=1,57/m ³	588,67	0,12	588,67	0,12	588,67	0,12	588,67	0,12	588,67	0,12	588,67
01.04.001.007	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada (conservação): densidade=1,57/m ³	766,42	0,15	766,42	0,15	766,42	0,15	766,42	0,15	766,42	0,15	766,42
01.04.002	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC	29.633,14	5,86	29.633,14	5,86	29.633,14	5,86	29.633,14	5,86	29.633,14	5,86	29.633,14
01.04.002.001	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica e bolas de ferro fundido junta elástica, diam. = 100mm	745,32	0,15	745,32	0,15	745,32	0,15	745,32	0,15	745,32	0,15	745,32
01.04.002.002	Fornecimento de curvas 45° de pvc junta elástica, ponta / bola, diam. = 100mm	626,86	0,12	626,86	0,12	626,86	0,12	626,86	0,12	626,86	0,12	626,86
01.04.002.003	Fornecimento de 10m de corte de pvc junta elástica, diam. = 100mm	500,22	0,1	500,22	0,1	500,22	0,1	500,22	0,1	500,22	0,1	500,22
01.04.002.004	Fornecimento de tubo de pvc de 40m, ponta elástica, 100mm, diam. = 200mm	5.034,00	0,99	5.034,00	0,99	5.034,00	0,99	5.034,00	0,99	5.034,00	0,99	5.034,00
01.04.002.005	Fornecimento de tubo de pvc junta elásticas, 100mm, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	71.638,10	4,27	71.638,10	4,27	71.638,10	4,27	71.638,10	4,27	71.638,10	4,27	71.638,10
01.04.002.006	Arquitetado de cunhas de pvc, junta elástica, ponta e bola, diam. = 100 mm	70,76	0,01	70,76	0,01	70,76	0,01	70,76	0,01	70,76	0,01	70,76



IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Ref.: Fevereiro/2024- Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇOS	UNID	6º mês		7º mês		8º mês		9º mês		10º mês	
			VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)
01.04.003.001	Assentamento de tubo de PVC junta elástica, ponta e bolsa diam. = 150 mm.	m	363,40	0,19								
01.04.003.008	Assentamento de tubos de PVC de 60x60, junta elástica, pt. longa, diam. = 200 mm	m	123,60	0,59								
01.04.003	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO		43.266,65	0,53								
01.04.003.001	Fornecimento de curva 22x 30' com bolas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	un	1.430,86	0,78								
01.04.003.002	Fornecimento de curva 45', em ferro fundido, com flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm	un	2.136,20	0,42								
01.04.003.003	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 200 x 150mm	un	1.339,54	0,28								
01.04.003.004	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 100mm	un	1.986,92	0,39								
01.04.003.005	Fornecimento de Tê do ferro fundido com bolas, junta elástica, diam. = 200 x 30mm	un	1.207,25	0,24								
01.04.003.006	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolas para tubo de PVC, Cunha de borracha, cabeçote, PN 10, tipo "euro 24",	un	1.637,76	0,32								
01.04.003.007	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolas para tubo de ferro ductil, cunha de borracha, cabeçote, PN 15, tipo "euro 24"	un	2.616,49	0,52								
01.04.003.008	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,02m	m	4.922,76	0,97								
01.04.003.009	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=5,50m	m	16.668,60	5,29								
01.04.003.010	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,90m	m	9.350,70	1,81								
01.04.003.011	Assentamento da conexão em ferro fundido, junta elástica, diam. = 100 mm.	un	10,34	0								
01.04.003.012	Assentamento da conexão em ferro fundido, junta elástica, diam. = 150 mm	un	37,06	0,07								
01.04.003.013	Assentamento de Conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 200 mm.	un	11,69	0,02								
01.04.003.014	Assentamento de Conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 150 mm.	un	23,44	0,04								



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
 Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00083

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2024- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	6º MES		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
			(%)	VALOR					
01.04.004	CAIXAS DE PROTEÇÃO, BLOCOS DE ANCORAGEM E FILARETES DE AÇO PARA A REDE ABERTA.	9.958,36	1,37						
01.04.004.001	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	3.721,52	3,64						
01.04.004.002	Caixa para registro, tipo II, para diâmetros de 150 a 200mm	2.337,33	3,46						
01.04.004.003	Fornecimento e lançamento de concreto armado, 10k - Tampa em bloco de ancoragem	557,09	6,1						
01.04.004.004	Leito de concreto magro, aplicado em blocos de concreto ou samaras, espessura de 3 cm. af 01/2024	20,37	0						
01.04.004.005	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 07 sacos, 100x100x150 escoramento - Revisada 07.2015	838,07	6,17						
01.04.004.006	Armado de aço utilizado aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 01/2024	1.167,76	0,23						
01.04.004.007	Armado de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 06/2022	939,95	0,19						
01.04.004.008	Concreto 10k - Tampa tipo 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 2) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	844,63	0,17						
01.04.004.009	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adernamento e acabamento na infraestrutura	57,64	0,01						
TOTAL SIMPLES		308.483,34	100,00	70,3	192.879,49				
TOTAL ACUMULADO		308.483,34	100,00	20,65	286.452,34				



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
 Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

PLANILHA DA EQUIPE DIRIGENTE
 Cod. Empreendimento: 00083
 IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	PESSOAL					
01.002	Engenheiro Junior - até 5 anos de experiência - metalista - 40h - Rev 02	mes	0,1	6	17.502,07	40.924,60
01.011	Mestre em obras	h	176	6	28,91	10.501,74
02	ENCARGOS COMPLEMENTARES					
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1	1	3.253,96	3.253,96
VALOR TOTAL :						44.178,56



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
 Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

PLANTILHA DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO
 Cod. Empreendimento: 00083
 IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PREZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S)					
01.001	Aluguel mensal de área	mês	1	6	549,16	3.294,96
04	LICÊNCIAS E TAXAS					
04.002	CREA	un	1	1	262,55	262,55
VALOR TOTAL :						3.557,51



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES DA EQUIPE DIRIGENTE

Cod. Empreendimento: 00083

IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

DEFINIÇÕES

THH - Total de homens hora da equipe dirigente = 1164
SS = Salário do servente = 1.412,40
SO = Salário do oficial = 1.885,40
Proporção de servente/oficiais = 30% / 70%
SMC = Salário médio no canteiro $(SS \times 30\% + SO \times 70\%) = 1.743,50$
NPA = Nº de dias produtivos por ano = 286,63 dias
NPM = Nº de dias produtivos no mês $(286,63/12) = 23,8858$ dias
TPO = Tempo médio de permanência do empregado na obra (SINAPI) = 17,98 meses
PO = Prazo da obra em meses = 06
CVT = Custo do vale transporte = 4,50
CR = Custo da refeição (Café da manhã e almoço) = 12,50
CMEPI = Custo mensal dos EPI's - Kit básico = 203,87
SVG = Custo mensal por empregado do seguro de vida em grupo = 12,54
CCB = Custo cesta básica = 175,00

A) VALE TRANSPORTE

CDP - Custo diário da passagem $(CVT \times 2) = 9,00$
CHP - Custo horário da passagem $= (CDP/8,8) = 1,022727$
PEP = Participação do empregado na passagem $((6\% \times SMC)/(NPM \times 8,8)) = 0,497681$
TVT - Total do vale transporte $((CHP - PEP) \times THH) = 611,15$

B) ALIMENTAÇÃO

CHR - Custo horário da refeição $(CR/8,8) = 1,420455$
PER - Participação do empregador na refeição = 85%
TR - Custo total da refeição $(PER \times THH \times CHR) = 1.405,40$

C) EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS

CE - Custo dos exames = 300,00
TMPO - Tempo médio de permanência do funcionário na obra = 17,98 meses
TE - Total dos exames $(CE \times (THH/(12 \times NPM \times 8,8)) \times (12/TMPO)) = 92,40$

D) EPI's

CMK - Custo mensal do KIT = 203,87
CHK - Custo horário do KIT $(CMK/220) = 0,926682$
TEPI - Total do EPI $(CHK \times THH) = 1.078,66$

E) SEGURO DE VIDA EM GRUPO

CMS - Custo mensal do seguro = 12,54
CHS - Custo horário do seguro $(CMS/220) = 0,057$
TS - Total do seguro $(CHS \times THH) = 66,35$

F) CESTA BÁSICA

CCB - Custo cesta básica = 175,00
NTC = Número de trabalhadores no canteiro $(HH / (220 \times PO)) = 0,881818$
TCB - Total da cesta básica $((HH / 220) \times CCB) = 0,00$

VALOR TOTAL = 3.253,96



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
Cod. Emprego: 00083
IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS
Ref : Fevereiro/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	LÍMITE	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS			36,80
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SES1	%		1,50
A3	SENAI	%		1,00
A4	INCRE	%		0,20
A5	SEBRAE	%		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		0,00
A9	SECUNCI-SE	%		0,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			47,44
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,97
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,85
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,98
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,06
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,73
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SIMPEI	%		1,51
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,10
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		13,37
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,04
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			10,41
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,83
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		3,35
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		2,71
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,41
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			17,89
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		17,46
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FORT SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,43
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				112,54%



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA

Cod. Emprego: 00083

IMPLEMENTAÇÃO DOS SM DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

Ref.: Fevereiro/2024-1. Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos				
A01	Previdência Social - INSS	R		36,00
A02	SEST	R		20,00
A03	SENAI	R		1,50
A04	INCRA	R		1,00
A05	SEBRAE	R		0,20
A06	Salário Educação	R		0,60
A07	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	R		2,50
A08	FGTS	R		3,00
A09	SECUNCI-SE	R		0,00
B Encargos Trabalhistas				
B01	Auxílio Enfermidade	R		0,00
B02	Décimo Terceiro salário	R		18,32
B03	Licença Paternidade	R		0,64
B04	Faltas Justificadas	R		8,33
B05	Acidente de Trabalho	R		0,04
B06	Férias Gozadas	R		0,56
B07	Salário Maternidade	R		0,08
C Encargos Indenizatórios				
C01	Aviso Prévio Indenizado	R		8,64
C02	Aviso Prévio Trabalhado	R		0,03
C03	Férias Indenizadas	R		7,92
C04	Deposito Rescisão sem Justa Causa	R		1,67
C05	Indenização Adicional	R		0,09
D Incidências ou Tributos				
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	R		1,79
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	R		2,06
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL MENSALISTA				70,11%



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Empreendimento: 00083 - IMPLEMENTAÇÃO DOS SAA DO CONJ. VALADARES - MATERIAIS E SERVIÇOS

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Fevereiro/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,00%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,80%
03	R - Risco	%	1,27%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,23%
05	L - Lucro	%	7,40%
06	I - TRIBUTOS		8,65%
06.001	- FLS	+	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	5,00%
TOTAL DO BDI :			26,24%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$