



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento						UNID	
04178/ORSE							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03309 /ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1"	un	1,0000	1,10	1,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,10	CUSTO TOTAL	1,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,29	1,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03309 /ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1"	un	1,0000					

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID
00140/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	9,00	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	11,70	0,00		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,25	0,00		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	17,90	0,00		
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com revestimento 20 mm	un	0,4000	0,17	0,07		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	35,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	17,29	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	152,50	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	8,10	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	43,20	0,01		
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	10,04	10,04		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	13,85	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	10,00	0,16		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00024	75,42	0,02		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	5,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,00	0,05		
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,28	0,11		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	140,00	0,10		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID	
00140/ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	17,83	0,36			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,000008	27,50	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,00	0,84			
00378 /SINAPI	Armador SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0800	6,63	1,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	4,50	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,93	MATERIAL	10,93	CUSTO TOTAL	12,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,03	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (26,2400 %)	3,41	16,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000					
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000					
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800					
P 00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800					

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID
00141/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	13,85	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,00	0,04		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	5,90	0,00		
	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,4000	0,28	0,11		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es - R1						UNID	
00141/ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39315 /SINAPI	fundo de vigas							
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00021	75,42	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	10,00	0,14			
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	9,50	9,50			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000112	43,20	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	35,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	140,00	0,09			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	17,83	0,36			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	27,50	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000014	152,50	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	17,29	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	17,90	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	21,25	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,4000	0,17	0,07			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	9,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	11,70	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	8,10	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0700	6,63	0,98			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	5,00	0,74			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	4,50	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,81	MATERIAL	10,34	CUSTO TOTAL	12,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,91	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI (26,2400 %)	3,19	15,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm					un	0,4000	
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas					un	0,4000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es - R1	UNID
00141/ORSE		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 0,0200
M 00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0700
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,0700
P 00378 /SINAPI	Armador	h 0,0700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,0700

CÓDIGO	Aplicação de fundo selador acrilico em paredes, uma demão. af_06/2014	UNID						
88485/SINAPI		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0530	0,55	0,03			
06085 /SINAPI	Selador acrilico paredes internas/externas	l	0,1600	6,67	1,07			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0530	1,86	0,10			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0530	0,71	0,04			
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0390	1,27	0,05			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0530	0,06	0,00			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0140	0,41	0,01			
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0390	1,33	0,05			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0140	1,01	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0142114	5,00	0,15			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,0394095	6,63	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,70	MATERIAL	1,34	CUSTO TOTAL	2,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,54	2,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06085 /SINAPI	Selador acrilico paredes internas/externas	l	0,1600					
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0390					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0140					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Arandela de uso externo em tubo de aço zincado e pintado, com difusor em vidro leitoso brilhante, da XOULUX, ref. B-706/1 ou simil ar, inclusive lâmpada mista de 160w						UNID	
07885/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	152,50	0,03			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	135,30	0,03			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	75,42	0,23			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	43,20	0,06			
03755 /SINAPI	Lampada de luz mista 160 w, base e27 (220 v)	un	1,0000	21,76	21,76			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,10	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01			
07773 /ORSE	Arandela de uso externo em tubo de aço zincado e pintado, com difusor em vidro leitoso brilhante, da X OULUX, ref. B-706/1 ou similar	un	1,0000	146,76	146,76			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,0001	27,50	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55			
02436 /SINAPI	Eletricista SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	6,63	13,99			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	173,05	CUSTO TOTAL	198,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (26,2400 %)	52,18	251,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Arandela de uso externo em tubo de aço zincado e pintado, com difusor em vidro leitoso brilhante, da XOULUX, ref. B-706/1 ou simil ar, inclusive lâmpada mista de 160w	UNID
07885/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 07773 /ORSE	Arandela de uso externo em tubo de aço zincado e pintado, com difusor em vidro leitoso brilhante, da XOULUX, ref. B-706	un 1,0000
M 03755 /SINAPI	Lampada de luz mista 160 w, base e27 (220 v)	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,0000

CÓDIGO	Assentamento de macro medidor, diam. = 50mm	UNID			
06058/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00008704	90,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00008704	31,36	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00013056	21,96	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00008704	152,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00039168	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00013056	11,70	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00015232	22,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06645504	10,00	0,66
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00023936	21,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00150144	8,10	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009792	75,42	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00052224	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05518336	4,00	0,22
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	27,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00052224	43,20	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0029376	140,00	0,41
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002176	31,56	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002176	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0029376	4,90	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de macro medidor, diam. = 50mm							UNID
06058/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	,00117504	35,90	0,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	5,00	4,59			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2176	6,63	3,04			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20 SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0725	8,51	1,30			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0029376	12,54	0,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00026112	300,00	0,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06645504	4,50	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,24	MATERIAL	1,47	CUSTO TOTAL	10,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	4,69	SERV. TERCEIRO	0,42	BDI (26,2400 %)	2,84	13,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4352					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2176					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0725					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2176					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4352					

CÓDIGO	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 75 ou 100 mm							UNID
06348/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	140,00	0,06			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000035	22,80	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00003	21,96	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	11,70	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000005	31,56	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000005	19,57	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 75 ou 100 mm						UNID
06348/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00015	75,42	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	10,00	0,10		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000055	21,00	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00001	152,50	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	8,10	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	35,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	17,29	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	9,00	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	5,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,00	0,03		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	13,85	0,00		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00002	31,36	0,00		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00002	90,00	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	43,20	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	27,50	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	5,00	0,53		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0500	6,63	0,70		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	4,50	0,05		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,58	MATERIAL	0,21	CUSTO TOTAL	1,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,65	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (26,2400 %)	0,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,0500
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico					h	0,0500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm						UNID	
05233/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00002262	21,96	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001508	17,29	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00004147	21,00	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00002639	22,80	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00002262	11,70	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00001508	90,00	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00001508	31,36	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001508	152,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00026013	8,10	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000377	19,57	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000754	27,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01151358	10,00	0,12			
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00016965	75,42	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00009048	5,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00956072	4,00	0,04			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002262	13,85	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00020358	35,90	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00009048	43,20	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00050895	140,00	0,07			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00006786	9,00	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00000377	31,56	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00050895	4,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0126	8,51	0,23			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0377	6,63	0,53			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0754	5,00	0,80			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00004524	300,00	0,01			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00050895	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,01151358	4,50	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,74	MATERIAL	0,25	CUSTO TOTAL	1,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,82	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI ( 26,2400 %)	0,49	2,37

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	UNID	
05233/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0754
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0377
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0126
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0377
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0754

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	UNID			
05282/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001324	43,20	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00002204	90,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00003306	21,96	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000993	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000331	11,70	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00002204	31,36	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00038065	8,10	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003312	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,01399218	4,00	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001324	5,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00024825	75,42	0,02
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000551	19,57	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00002208	152,50	0,00
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0130	29,36	0,38
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00074475	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002979	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00002208	17,29	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00006061	21,00	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00003857	22,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001104	27,50	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm							UNID
05282/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00074475	140,00	0,10			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00000551	31,56	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,0168479	10,00	0,17			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0184	8,51	0,33			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0551	6,63	0,77			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1104	5,00	1,17			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000662	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0168479	4,50	0,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00074475	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	0,75	CUSTO TOTAL	3,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (26,2400 %)	0,82	3,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0130					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1104					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0551					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1104					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.:10/20	h	0,0184					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0551					

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm							UNID
05284/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02497 /ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,2795	1,38	0,39			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00016773	13,85	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0037737	140,00	0,53			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm						UNID
05284/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005591	27,50	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002795	31,56	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,07089061	4,00	0,28		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00067088	5,90	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012579	75,42	0,09		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,08536948	10,00	0,85		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002795	19,57	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00150948	35,90	0,05		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001118	31,36	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00016772	11,70	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00067088	43,20	0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00192878	8,10	0,02		
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0209	29,36	0,61		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00011182	152,50	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0037737	4,90	0,02		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001118	90,00	0,01		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001677	21,96	0,00		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00019565	22,80	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00030745	21,00	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00011182	17,29	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00050316	9,00	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0932	8,51	1,67		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5591	5,00	5,90		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2795	6,63	3,91		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,08536948	4,50	0,38		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00033544	300,00	0,10		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0037737	12,54	0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,44	MATERIAL	2,52	CUSTO TOTAL	14,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,39	ENC. ( 111,0600%)	6,04	SERV. TERCEIRO	0,53	BDI ( 26,2400 %)	3,92
							18,84

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	UNID	
05284/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02497 /ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,2795
M 04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0209
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5591
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2795
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0932
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5591
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2795

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	UNID			
05245/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0551	101,52	5,59
02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1652	7,60	1,26
MATERIAL					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00006608	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,05045208	10,00	0,50
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0007434	75,42	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00039648	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,04189472	4,00	0,17
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00009912	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00029736	9,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00039648	43,20	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00011564	22,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00009912	21,96	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00006608	90,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00006608	31,36	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00006608	152,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00113988	8,10	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm							UNID
05245/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00009912	13,85	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00089208	35,90	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022302	4,90	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00001652	19,57	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00001652	31,56	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022302	140,00	0,31			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003304	27,50	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00018172	21,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3304	5,00	3,49			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0551	8,51	0,99			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1652	6,63	2,31			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022302	12,54	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,05045208	4,50	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00019824	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,22	MATERIAL	1,13	CUSTO TOTAL	15,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,85	ENC. ( 111,0600%)	3,57	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI (26,2400 %)	3,96	19,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0551					
E 02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1652					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3304					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1652					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0551					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1652					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3304					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm						UNID	
02661/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000344	11,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001032	9,00	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001376	43,20	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000374	21,00	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000238	22,80	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003956	8,10	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000204	21,96	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000136	90,00	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000136	31,36	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000276	152,50	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000034	19,57	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000774	4,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003096	35,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000276	17,29	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000034	31,56	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0175096	10,00	0,18			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0152094	4,00	0,06			
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080	55,40	0,44			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000258	75,42	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000774	140,00	0,11			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000138	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000414	13,85	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (111,06%)	pr	0,0001376	5,90	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1380	5,00	1,46			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0340	6,63	0,48			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20 SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0340	8,51	0,61			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0175096	4,50	0,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000688	300,00	0,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000774	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,21	MATERIAL	0,83	CUSTO TOTAL	3,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,34	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI ( 26,2400 %)	0,92	4,41

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	UNID	
02661/ORSE		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1380
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0340
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0340
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1380
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0340

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	UNID			
06342/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,90	0,00
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0130	55,40	0,72
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	75,42	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017672	4,00	0,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	13,85	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,00	0,20
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	27,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000004	19,57	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000016	90,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	43,20	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	8,10	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000032	152,50	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000016	31,36	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000004	31,56	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	9,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000024	21,96	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000028	22,80	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm							UNID
06342/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000044	21,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0400	6,63	0,56			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0400	8,51	0,72			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1600	5,00	1,69			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	4,50	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,41	MATERIAL	1,16	CUSTO TOTAL	4,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,56	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (26,2400 %)	1,12	5,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0130					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1600					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0400					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0400					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1600					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0400					

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm							UNID
06343/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000522	13,85	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009765	4,90	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000043	19,57	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm						UNID	
06343/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000043	31,56	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009765	140,00	0,14			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000174	27,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003906	35,90	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0191856	4,00	0,08			
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0210	55,40	1,16			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001736	5,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003255	75,42	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0220906	10,00	0,22			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001302	9,00	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000258	21,96	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004991	8,10	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000434	11,70	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000348	152,50	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000172	31,36	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000172	90,00	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001736	43,20	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000301	22,80	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000348	17,29	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000473	21,00	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0430	8,51	0,77			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0430	6,63	0,60			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1740	5,00	1,84			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000868	300,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0220906	4,50	0,10			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009765	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,53	MATERIAL	1,65	CUSTO TOTAL	5,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,14	BDI ( 26,2400 %)	1,31	6,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm	UNID
06343/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg 0,0210
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1740
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,0430
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,0430
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,1740
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h 0,0430

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn lmpa, diam.= 200 mm	UNID			
05302/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0167	101,52	1,70
MATERIAL					
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00003	21,96	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00009	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00003	11,70	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000035	22,80	0,00
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0067	29,36	0,20
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00012	43,20	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	8,10	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000225	75,42	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00012	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01268	4,00	0,05
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000005	19,57	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000675	140,00	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01527	10,00	0,15
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000055	21,00	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000005	31,56	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00002	90,00	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn lmpa, diam.= 200 mm						UNID	
05302/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00027	35,90	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000675	4,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	152,50	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,00002	31,36	0,00			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0500	6,63	0,70			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,00	1,06			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20 SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0167	8,51	0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01527	4,50	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000675	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00006	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	0,53	CUSTO TOTAL	4,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,70	ENC. ( 111,0600%)	1,09	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (26,2400 %)	1,15	5,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0167					
M 04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0067					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0500					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0167					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0500					

CÓDIGO	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm						UNID
05234/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0523	101,52	5,31		
02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1570	7,60	1,19		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm						UNID	
05234/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010833	8,10	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000942	21,96	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000628	90,00	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000628	31,36	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000628	152,50	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001099	22,80	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003768	43,20	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000942	11,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002826	9,00	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0479478	10,00	0,48			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0007065	75,42	0,05			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001727	21,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000628	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008478	35,90	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0021195	4,90	0,01			
10593 /ORSE	Praia simples 30cm	un	0,0000157	19,57	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000157	31,56	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0021195	140,00	0,30			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000314	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000942	13,85	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0398152	4,00	0,16			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (111,06%)	pr	0,0003768	5,90	0,00			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1570	6,63	2,20			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0523	8,51	0,94			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3140	5,00	3,31			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0021195	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001884	300,00	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0479478	4,50	0,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,06	MATERIAL	1,08	CUSTO TOTAL	14,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,50	ENC. ( 111,0600%)	3,39	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI ( 26,2400 %)	3,76	18,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	UNID	
05234/ORSE		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0523
E 02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1570
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3140
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1570
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0523
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1570
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3140

CÓDIGO	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 6mm2	UNID			
11569/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00225	43,20	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	152,50	0,05
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	75,42	0,34
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	3,0000	3,00	9,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003	43,90	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00015	47,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0003	135,30	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,89	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	27,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 6mm2						UNID	
11569/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	3,0000	27,80	83,40			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,00	0,96			
03866 /ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 6mm2 - 0,6/1kv / 70°	m	6,0000	6,04	36,24			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,00045	13,85	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,00	15,83			
02436 /SINAPI	Eletricista SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,5000	6,63	20,99			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,45	MATERIAL	135,48	CUSTO TOTAL	174,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	19,37	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (26,2400 %)	45,71	219,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	3,0000					
M 01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	3,0000					
M 03866 /ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 6mm2 - 0,6/1kv / 70°	m	6,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,5000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,5000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000					

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03						PROD. EQUIPE	UNID	
02523/ORSE							75,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0133	122,44	0,0000	0,00	1,63
02483 /ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 h	h	0,0000	77,70	0,0093	165,34	0,0040	13,91	1,59

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte -							PROD. EQUIPE	UNID
02523/ORSE	Rev.03							75,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	142,03	0,0133	246,57	0,0000	17,75	3,28
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte					un	,00251247	4,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento					un	,00004005	75,42	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	,00004806	35,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	,00271806	10,00	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	,00000534	11,70	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	,00000801	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	,00000267	27,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	,00012015	140,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	,00012015	4,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	,00001602	9,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	,00002136	5,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	,00000534	17,29	0,00
12930 /ORSE	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)					m3	1,2000	90,00	108,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	,00000534	152,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	,00006141	8,10	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	,00002136	43,20	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	,02666667	5,00	0,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	,00271806	4,50	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00001068	300,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	,00012015	12,54	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	108,06	CUSTO TOTAL		114,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,50	ENC. ( 111,0600%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (26,2400 %)		30,14	144,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02459 /ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00
E 02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte -	PROD. EQUIPE	UNID
02523/ORSE	Rev.03	75,00	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
E 02483 /ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	1,0000	0,70 0,30
M 12930 /ORSE	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	1,2000	m3
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	0,0267	h
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	2,0000	h

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID			
05088/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00008443	518,00	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00008443	246,00	0,02
MATERIAL					
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0230	2,53	0,06
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,16169	14,08	2,28
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	0,0230	12,56	0,29
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0230	91,36	2,10
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,13938	7,23	1,01
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3220	3,80	1,22
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	0,0230	140,00	3,22
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0460	3,15	0,14
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,6430455	45,60	29,32
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00676987	75,42	0,51
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,07843	0,26	0,02
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	0,0230	4,47	0,10
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,002208	6,47	0,01
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,0460	3,40	0,16
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	0,1380	8,19	1,13
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	,46897757	9,25	13,59
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00352594	5,90	0,02
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,001587	55,40	0,09
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	0,0460	14,20	0,65
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0138	18,23	0,25

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes					UNID
05088/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,00621	52,56	0,33	
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	0,7919613	16,08	12,73	
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	0,0920	0,30	0,03	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,007452	10,04	0,07	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,008855	9,50	0,08	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,000782	71,20	0,06	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,45946813	10,00	4,59	
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	0,0230	8,63	0,20	
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,0230	35,89	0,83	
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	0,0460	17,85	0,82	
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,01242	141,67	1,76	
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	1,20175	20,45	24,58	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	,00130203	45,24	0,06	
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,000138	306,66	0,04	
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0061479	10,43	0,06	
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0207	10,00	0,21	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	,00052785	17,83	0,01	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,0065228	0,28	0,00	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,0065228	0,17	0,00	
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,035742	319,56	11,42	
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,03588	32,85	1,18	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,00032614	17,83	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00270775	9,00	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00090243	11,70	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00346288	43,20	0,15	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01038062	8,10	0,08	
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0690	4,18	0,29	
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0230	16,78	0,39	
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	0,50048	0,35	0,18	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00019602	16,79	0,00	
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	0,0230	7,11	0,16	
/	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,0230	25,96	0,60	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID			
05088/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02306 /ORSE					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,36009012	4,00	1,44
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	2,5944	0,86	2,23
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00024504	10,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02031021	140,00	2,84
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00067837	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00022606	27,50	0,01
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0137862	3,70	0,05
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,0690	6,60	0,46
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00009799	16,70	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	,00012613	135,30	0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	,00006306	47,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081239	35,90	0,29
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00045222	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00009799	15,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00004897	22,98	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	,00012613	43,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02031021	4,90	0,10
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00004897	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00016888	37,90	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00019221	22,80	0,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	,00468027	4,68	0,02
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	0,9611838	1,00	0,96
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,0460	0,43	0,02
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00008443	18,58	0,00
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0059616	72,74	0,43
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003105	73,10	0,23
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00489103	77,39	0,38
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,01467311	77,80	1,14
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002744	19,57	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00016888	18,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00029501	22,89	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000023	17,90	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes					UNID
05088/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002744	31,56	0,00	
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0010557	17,34	0,02	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00034308	11,26	0,00	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,02667232	97,50	2,60	
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,01173	2,83	0,03	
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,01265	14,62	0,18	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00019602	22,80	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00009799	13,52	0,00	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00221025	90,00	0,20	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00034308	9,05	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00004897	272,97	0,01	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00030206	21,00	0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00010984	31,36	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00010984	90,00	0,01	
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	0,01863	41,73	0,78	
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,4140	3,01	1,25	
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,0460	8,00	0,37	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00045222	152,50	0,07	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00005278	5,48	0,00	
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,4140	1,58	0,65	
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	2,0700	2,14	4,43	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1150	1,61	0,19	
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	0,9611838	0,19	0,18	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2316185	0,66	4,77	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,694876	0,80	0,56	
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	0,0230	32,00	0,74	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00016475	21,96	0,00	
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0003726	16,27	0,01	
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	0,0115	23,77	0,27	
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,0230	2,10	0,05	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,26171811	5,00	23,87	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes							UNID	
05088/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,27462	6,63	3,84				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,63066	6,63	8,83				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	,49019992	6,63	6,86				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	,84457932	6,63	11,82				
00378 /SINAPI	Armador	h	,01166537	6,63	0,16				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,45946813	4,50	2,07				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00180508	300,00	0,54				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02031021	12,54	0,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,24	MATERIAL	145,17	CUSTO TOTAL	203,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. ( 111,0600%)	29,14	SERV. TERCEIRO	2,86	BDI (26,2400 %)	53,39	256,86	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00054 /ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos							un	0,0115

CÓDIGO	Base metálica para mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017							UNID
96987/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,2656	0,55	1,25			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,2656	0,06	0,14			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,2656	0,71	1,61			
38060 /SINAPI	Base para mastro de para-raios diametro nominal 1 1/2"	un	1,0000	69,99	69,99			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2656	0,62	1,40			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,2656	1,86	4,21			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2656	0,91	2,06			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,16293248	6,63	16,27			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,16293248	4,66	11,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,68	MATERIAL	80,67	CUSTO TOTAL	108,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	28,43	136,78

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Base metálica para mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 38060 /SINAPI	Base para mastro de para-raios diametro nominal 1 1/2"	un 1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h 1,1328
O 88264 /SINAPI	Electricista com encargos complementares	h 1,1328

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,20m	UNID			
02805/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00019569	518,00	0,10
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00019569	246,00	0,05
MATERIAL					
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00039139	18,65	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00039139	22,89	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00019569	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,20369988	140,00	28,52
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00348067	16,70	0,06
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00038499	21,25	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02715996	9,00	0,24
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00038499	17,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00905331	11,70	0,11
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,20369988	4,90	1,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,08147992	35,90	2,93
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00479626	17,29	0,08
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,03601759	43,20	1,56
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5400	9,25	5,00
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	9,1200	0,28	2,55
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	9,1200	0,17	1,55
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	22,8000	10,04	228,91
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,60814392	10,00	46,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,20m	UNID			
02805/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	,06789996	75,42	5,12
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00239813	27,50	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,03601759	5,90	0,21
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	717,6000	0,35	251,16
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,6487027	4,00	14,59
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00870168	10,80	0,09
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00696134	16,79	0,12
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00719439	13,85	0,10
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,4560	17,83	8,13
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,351747	77,80	27,37
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,10411324	8,10	0,84
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,9855	20,62	20,32
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4050	17,34	7,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,117249	77,39	9,07
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,029646	90,00	2,67
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3240	4,68	1,52
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00479626	152,50	0,73
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,02025	5,48	0,11
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	272,14605	0,66	179,62
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	99,35016	0,80	79,48
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00348067	15,90	0,06
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00348067	13,52	0,05
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00174033	16,55	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00039139	37,90	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01218235	11,26	0,14
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01218235	9,05	0,11
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00174033	272,97	0,48
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00174033	22,98	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00696134	22,80	0,16
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,17913308	97,50	114,97
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	17,40336	6,63	243,53
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	23,98134	5,00	253,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,20m							UNID
02805/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00378 / SINAPI	Armador	h	1,92498	6,63	26,94			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,95696	6,63	27,38			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,60814392	4,50	20,74			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01810663	300,00	5,43			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,20369988	12,54	2,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	261,02	MATERIAL	1.043,02	CUSTO TOTAL	1.622,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC. ( 111,0600%)	289,91	SERV. TERCEIRO	28,72	BDI (26,2400 %)	425,83	2.048,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00083 /ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos						m2	1,3500
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,1050
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,4560
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura						kg	22,8000
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)						m2	5,5200
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						m2	5,4900
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						m2	5,4900

CÓDIGO	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)							UNID
10728/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	152,50	0,00			
11513 /ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	un	1,0000	85,15	85,15			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	9,00	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	11,70	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	47,00	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00003	135,30	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	22,89	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)							UNID
10728/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,00	0,31			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00045	75,42	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,00	0,10			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	27,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	43,20	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	8,10	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	43,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1500	6,63	2,10			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,00	1,58			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	4,50	0,14			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,74	MATERIAL	85,83	CUSTO TOTAL	89,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,94	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI (26,2400 %)	23,54	113,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11513 /ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1500					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm					UNID
05957/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00012468	246,00	0,03	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00012468	518,00	0,06	
MATERIAL						
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	3,8400	0,17	0,65	
	brimento 20 mm					
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui	m3	0,1200	319,56	38,35	
	servico de bombeamento (nbr 8953)					
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	3,8400	0,28	1,08	
	fundo de vigas					
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,1200	32,85	3,94	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1800	17,83	3,21	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01682841	9,00	0,15	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00560946	11,70	0,07	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0223132	43,20	0,96	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06450895	8,10	0,52	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1464	14,13	2,07	
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1200	16,59	1,99	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0300	16,27	0,49	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0209	77,39	1,62	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0627	77,80	4,88	
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00433136	10,80	0,05	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2808	45,24	12,70	
00941 /ORSE	Fardamento	un	,04207106	75,42	3,17	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,4724	9,25	13,62	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0223132	5,90	0,13	
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	345,2800	0,35	120,85	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,33167672	4,00	9,33	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1920	17,83	3,42	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00346508	16,79	0,06	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,12621319	4,90	0,62	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00519906	13,85	0,07	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00173301	27,50	0,05	
05662 /ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,0000	117,42	117,42	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00016152	17,90	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm			UNID	
05957/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00173254	16,70	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,85522286	10,00	28,55
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00024936	22,89	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0060639	11,26	0,07
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00024936	37,90	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00086627	16,55	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00086627	22,98	0,02
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00016152	21,25	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0060639	9,05	0,05
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00173254	15,90	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00346604	17,29	0,06
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00024936	18,65	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00012468	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,12621319	140,00	17,67
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05048526	35,90	1,81
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	1,3068	4,68	6,12
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00346604	152,50	0,53
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0240	5,48	0,13
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00086627	272,97	0,24
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	9,6000	10,04	96,38
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	38,187968	0,80	30,55
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	98,507368	0,66	65,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,08316	90,00	7,48
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,34944598	97,50	34,07
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00346508	22,80	0,08
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00173254	13,52	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	8,66272	6,63	121,22
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,2468	6,63	17,45
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	17,330256	5,00	182,89
00378 /SINAPI	Armador	h	0,8076	6,63	11,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,85522286	4,50	12,85

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm						UNID
05957/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,12621319	12,54	1,58		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01121893	300,00	3,37		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	157,70	MATERIAL	630,40	CUSTO TOTAL	981,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. ( 111,0600%)	175,16	SERV. TERCEIRO	17,80	BDI (26,2400 %)	257,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 05662 /ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,0000				
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	1,0200				
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	0,4488				
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,1000				
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	2,6560				
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,4688				
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	3,0800				
O 03317 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	3,0800				
O 06456 /ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res	m3	0,1200				

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo II, para diâmetros de 150 a 200mm						UNID
05958/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00017953	518,00	0,09		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00017953	246,00	0,04		
MATERIAL							
12893 /SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,03431051	43,20	1,48		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00862247	11,70	0,10		
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,1728	32,85	5,68		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02586754	9,00	0,23		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,09915901	8,10	0,80		
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistenc ia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1728	319,56	55,22		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo II, para diâmetros de 150 a 200mm	UNID			
05958/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	5,5296	0,17	0,94
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	5,5296	0,28	1,55
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,2592	17,83	4,62
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,27648	17,83	4,93
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,120256	9,25	19,61
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00536715	17,29	0,09
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00035906	22,89	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00266368	16,70	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,19400685	140,00	27,16
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00017953	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00035906	18,65	0,01
05662 /ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,0000	117,42	117,42
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00023258	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00023258	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,19400685	4,90	0,95
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,07760269	35,90	2,79
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00266368	15,90	0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00133184	22,98	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,03431051	5,90	0,20
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	13,8240	10,04	138,79
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,38886669	10,00	43,89
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,404352	45,24	18,29
00941 /ORSE	Fardamento	un	,06466894	75,42	4,88
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00268357	27,50	0,07
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	535,6000	0,35	187,46
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,58975566	4,00	14,36
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00665922	10,80	0,07
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00532737	16,79	0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00805074	13,85	0,11
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,210816	14,13	2,98
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,12474	90,00	11,23
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,090288	77,80	7,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo II, para diâmetros de 150 a 200mm							UNID
05958/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,881792	4,68	8,81			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00536715	152,50	0,82			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,03456	5,48	0,19			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,18646	0,66	97,80			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	59,23736	0,80	47,39			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00133184	16,55	0,02			
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0432	16,27	0,70			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,030096	77,39	2,33			
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1728	16,59	2,87			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,53157568	97,50	51,83			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00532737	22,80	0,12			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00266368	13,52	0,04			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00133184	272,97	0,36			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0093229	9,05	0,08			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0093229	11,26	0,11			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00035906	37,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	13,318448	6,63	186,37			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	26,835856	5,00	283,20			
00378 /SINAPI	Armador	h	1,162944	6,63	16,27			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,795392	6,63	25,12			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,19400685	12,54	2,43			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01724499	300,00	5,17			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,38886669	4,50	19,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	242,09	MATERIAL	886,62	CUSTO TOTAL	1.425,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC. ( 111,0600%)	268,87	SERV. TERCEIRO	27,35	BDI ( 26,2400 %)	373,94	1.799,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 05662 /ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5					un	1,0000	
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho					m3	1,7568	
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação					m3	0,6344	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo II, para diâmetros de 150 a 200mm	UNID
05958/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3 0,1440
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2 4,1200
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 2,3912
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 4,6200
O 03317 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2 4,6200
O 06456 /ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res	m3 0,1728

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UNID			
09200/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132	22,80	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000033	272,97	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066	15,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000033	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000033	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000231	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231	9,05	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000735	17,29	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066	13,52	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000735	152,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00160425	8,10	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000558	43,20	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001395	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004185	9,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00011025	13,85	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00104625	75,42	0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000558	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05616375	4,00	0,22
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	16,79	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012555	35,90	0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa						UNID	
09200/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003675	27,50	0,00			
09481 /ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000	12,50	12,50			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066	16,70	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00313875	140,00	0,44			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00313875	4,90	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,0710055	10,00	0,71			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3675	5,00	3,88			
04750 /SINAPI	Pedreiro SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3300	6,63	4,62			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0710055	4,50	0,32			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000279	300,00	0,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00313875	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,03	MATERIAL	14,07	CUSTO TOTAL	23,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	4,47	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI (26,2400 %)	6,04	29,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09481 /ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000					
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0125					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3300					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3300					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3300					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3300					

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,60 x 0,90 x 0,40						UNID
05964/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00023721	518,00	0,12		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00023721	246,00	0,06		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,60 x 0,90 x 0,40	UNID			
05964/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1474077	77,80	11,47
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,560239	4,68	11,98
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0491359	77,39	3,80
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,058775	16,27	0,96
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	68,8843	0,66	45,46
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00183588	152,50	0,28
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,04702	5,48	0,26
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,2146463	97,50	20,93
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	7,5232	0,17	1,28
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00001692	13,52	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00000846	16,55	0,00
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,35265	17,83	6,29
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00047442	37,90	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00005924	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00005924	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00000846	272,97	0,00
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,37616	17,83	6,71
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,2351	16,59	3,90
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	7,5232	0,28	2,11
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079099	9,00	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026366	11,70	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01030931	43,20	0,45
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,03032135	8,10	0,25
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,286822	14,13	4,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00003385	22,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,12563184	4,00	4,50
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00001692	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00091793	27,50	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00275382	13,85	0,04
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00003385	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00004231	10,80	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00000846	22,98	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,60 x 0,90 x 0,40							UNID
05964/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01030931	5,90	0,06			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,884677	9,25	26,68			
00941 /ORSE	Fardamento	un	,01977478	75,42	1,49			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,550134	45,24	24,89			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,34205025	10,00	13,42			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	18,8080	10,04	188,83			
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00047442	18,65	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0593244	4,90	0,29			
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00030938	17,90	0,01			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00030938	21,25	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00047442	22,89	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02372975	35,90	0,85			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00183588	17,29	0,03			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00023721	18,58	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00001692	15,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0593244	140,00	8,31			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00378 /SINAPI	Armador	h	1,546958	6,63	21,65			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	9,179452	5,00	96,87			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,372159	6,63	33,19			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,084636	6,63	1,18			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,34205025	4,50	6,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00527324	300,00	1,58			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0593244	12,54	0,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	72,45	MATERIAL	389,76	CUSTO TOTAL	551,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC. ( 111,0600%)	80,44	SERV. TERCEIRO	8,36	BDI ( 26,2400 %)	144,63	695,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,4511					
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	0,2262					
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,6774					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,60 x 0,90 x 0,40	UNID
05964/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 06457 /ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resina	m3 0,2351

CÓDIGO	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UNID
96989/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2528	1,86	0,47					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2528	0,71	0,18					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2528	0,06	0,02					
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2528	0,62	0,16					
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2528	0,91	0,23					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2528	0,55	0,14					
04274 /SINAPI	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas	un	1,0000	104,70	104,70					
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,12976224	4,66	1,28					
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,12976224	6,63	1,82					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,07	MATERIAL	105,91	CUSTO TOTAL	108,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	28,60	137,58		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 04274 /SINAPI	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas	un	1,0000						
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1264						
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1264						

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria	PROD. EQUIPE	UNID						
04986/ORSE		212,77	m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	124,96	0,0047	142,72	0,0000	17,75	0,67

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria						PROD. EQUIPE	UNID
04986/ORSE							212,77	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000188	17,29	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000282	13,85	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000188	11,70	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00002162	8,10	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000188	152,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00095692	10,00	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00001692	35,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000423	4,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000423	140,00	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000094	27,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00088454	4,00	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000752	5,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000141	75,42	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000564	9,00	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000752	43,20	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0094	5,00	0,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00095692	4,50	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000423	12,54	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000376	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,02	CUSTO TOTAL	0,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,67	ENC. ( 111,0600%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,21	1,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0094					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn										PROD. EQUIPE	UNID
11448/ORSE											4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL			
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0100	122,44	0,0900	0,00	1,22			
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,73	0,1000	4,00	0,0000	0,00	0,40			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000175	152,50	0,03							
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000175	17,29	0,00							
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0039375	140,00	0,55							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001575	35,90	0,06							
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0039375	4,90	0,02							
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000875	27,50	0,00							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002625	13,85	0,00							
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,089075	10,00	0,89							
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000525	9,00	0,00							
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020125	8,10	0,02							
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,90	0,00							
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20	0,03							
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0823375	4,00	0,33							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000175	11,70	0,00							
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0013125	75,42	0,10							
MÃO-DE-OBRA (111,06%)												
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8750	5,00	9,23							
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039375	12,54	0,05							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,089075	4,50	0,40							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00035	300,00	0,11							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,38	MATERIAL	2,03	CUSTO TOTAL	13,44	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		1,62	ENC. ( 111,0600%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (26,2400 %)	3,53	16,97			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR							
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,4000	0,10	0,90							
E 02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,4000	1,00	0,00							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	PROD. EQUIPE	UNID
11448/ORSE	4,00	m3
Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	h	0,8750
Encargos Complementares - Servente		
P 06111 /SINAPI	h	3,5000
Servente de obras		

CÓDIGO	UNID							
04713/ORSE	m							
Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04306 /ORSE	Concertina Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)	m	1,0000	32,00	32,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	32,00	CUSTO TOTAL	32,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,40	40,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04306 /ORSE	Concertina Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)	m	1,0000					

CÓDIGO	UNID				
03346/ORSE	m3				
Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	27,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	75,42	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
03346/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	339,52	339,52
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	152,50	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,10	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	43,20	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,00	0,01
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	32,85	32,85
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
03346/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	378,14	CUSTO TOTAL	409,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (26,2400 %)	516,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3		1,0000			
M 34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3		1,0000			
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3		1,0000			

CÓDIGO	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação						UNID
08440/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	9,00	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	11,70	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	43,90	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	43,20	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	8,10	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	152,50	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	47,00	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	135,30	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	22,89	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	27,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00		
03250 /ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Un	1,0000	8,15	8,15		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,00	0,06		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação							UNID
08440/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	75,42	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,00	0,20			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1000	6,63	1,40			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,00	1,06			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	4,50	0,09			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	8,58	CUSTO TOTAL	11,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (26,2400 %)	2,93	14,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03250 /ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios							UNID
00822/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	135,30	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	47,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50	0,02			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios						UNID	
00822/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07572 /SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	0,5000	9,04	4,52			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	43,20	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	13,85	0,00			
03249 /ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Kg	0,3150	106,95	33,69			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,00	0,32			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,00	5,28			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,63	7,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,82	MATERIAL	40,46	CUSTO TOTAL	53,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	6,46	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	14,01	67,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03249 /ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG					Kg	0,3150	
M 07572 /SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha					un	0,5000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,5000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,5000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	UNID
00822/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,5000

CÓDIGO	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	UNID
01545/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	71,20	3,56	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	13,85	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	27,50	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	140,00	0,29	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	31,56	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	21,00	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	10,00	0,47	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00069	75,42	0,05	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	5,90	0,00	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	52,56	4,20	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,00	0,15	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000368	43,20	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	9,00	0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	21,96	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	90,00	0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	31,36	0,00	
01965 /SINAPI	Curva pvc longa 45 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	42,96	42,96	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	17,29	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	152,50	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	11,70	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	35,90	0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	8,10	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	5,00	2,43	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm						UNID	
01545/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2300	6,63	3,22			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	4,50	0,21			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	51,78	CUSTO TOTAL	57,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI (26,2400 %)	15,15	72,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800					
M 01965 /SINAPI	Curva pvc longa 45 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2300					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2300					

CÓDIGO	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm						UNID
01548/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	31,56	0,00		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	31,36	0,00		
01970 /SINAPI	Curva pvc longa 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	44,59	44,59		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	27,50	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	140,00	0,29		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	13,85	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	21,00	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	17,29	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm						UNID	
01548/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	8,10	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	10,00	0,47			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	71,20	3,56			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00069	75,42	0,05			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	5,90	0,00			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	52,56	4,20			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,00	0,15			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	152,50	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	90,00	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000368	43,20	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	11,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	9,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	21,96	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	35,90	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2300	6,63	3,22			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	5,00	2,43			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	4,50	0,21			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	53,41	CUSTO TOTAL	59,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI ( 26,2400 %)	15,58	74,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800					
M 01970 /SINAPI	Curva pvc longa 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	UNID
01548/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,2300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,2300

CÓDIGO	Demolição de concreto com marteleto e compressor								PROD. EQUIPE	UNID
09182/ORSE									0,40	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp o u equivalente)	h	0,0000	12,66	2,5000	92,19	0,0000	13,91	230,48	
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou e quivalente)	h	0,0000	4,10	7,5000	14,77	0,0000	13,99	110,78	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	341,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	341,26	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	89,55	430,81		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR					
E 02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00					
E 02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	3,0000	1,00	0,00					

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA								UNID	
08306/ORSE									un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	43,90	0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,00	0,19					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,90	0,00					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	43,20	0,02					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00					
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	75,42	0,07					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA						UNID	
08306/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	17,29	0,00			
03675 /ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,0000	6,00	6,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	135,30	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	47,00	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	152,50	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63	4,20			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,17			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,49	MATERIAL	7,35	CUSTO TOTAL	15,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	3,88	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (26,2400 %)	3,96	19,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	03675 /ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S				un	1,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,3000	
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	0,3000	
P	02436 /SINAPI	Eletricista				h	0,3000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras				h	0,3000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)						UNID	
08000/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	43,20	0,06			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	152,50	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,70	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
03695 /ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	59,65	59,65			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	75,42	0,23			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	135,30	0,03			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	par	0,0046	8,10	0,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	13,99			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	64,18	CUSTO TOTAL	89,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (26,2400 %)	23,61	113,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03695 /ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID
08000/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	UNID			
00352/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0500	2,42	2,54
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000255	43,20	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	8,10	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000034	152,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	17,29	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000017	47,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000034	135,30	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000034	43,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	35,90	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	9,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	13,85	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	10,00	0,35
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00051	75,42	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,00	0,11
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	22,89	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	27,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	140,00	0,21
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1700	6,63	2,38
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1700	5,00	1,79

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")						UNID	
00352/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	4,50	0,16			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,98	MATERIAL	3,31	CUSTO TOTAL	7,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	2,19	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI (26,2400 %)	2,02	9,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1700					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1700					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1700					

CÓDIGO	Escada de Ferro Tipo Piscina com Guias - Rev. 01						UNID
06068/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0144	4,90	0,07		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00576	35,90	0,21		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00016	17,29	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,32576	10,00	3,26		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,90	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	16,55	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0144	140,00	2,02		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0048	75,42	0,36		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	16,70	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00008	27,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00024	13,85	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escada de Ferro Tipo Piscina com Guias - Rev. 01					UNID
06068/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	16,79	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00256	5,90	0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23224	4,00	0,93	
04777 /SINAPI	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	15,0000	6,30	94,50	
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0004	380,90	0,15	
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0002	353,85	0,07	
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0004	101,91	0,04	
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0002	1.200,00	0,24	
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0006	336,56	0,20	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00016	152,50	0,02	
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0016	274,89	0,44	
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2000	18,63	3,73	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00736	8,10	0,06	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00256	43,20	0,11	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00064	11,70	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00192	9,00	0,02	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	3,0000	10,04	30,12	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00	
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0004	184,83	0,07	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	272,97	0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	22,80	0,00	
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0006	20,95	0,01	
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0002	60,96	0,01	
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0002	75,04	0,02	
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0004	60,50	0,02	
11274 /ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0006	15,85	0,01	
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0004	45,40	0,02	
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0004	49,96	0,02	
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0004	80,69	0,03	
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0004	27,50	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escada de Ferro Tipo Piscina com Guias - Rev. 01						UNID	
06068/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,0004	64,88	0,03			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,60			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8000	5,00	8,44			
06160 /SINAPI	Soldador	h	2,0000	7,65	32,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,32576	4,50	1,47			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00128	300,00	0,38			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0144	12,54	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,95	MATERIAL	136,84	CUSTO TOTAL	185,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	24,38	SERV. TERCEIRO	2,03	BDI (26,2400 %)	48,60	233,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	3,0000					
M 04777 /SINAPI	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	15,0000					
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000					
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	2,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8000					
P 06160 /SINAPI	Soldador	h	2,0000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000					

CÓDIGO	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"						UNID
02642/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	9,05	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"					UNID
02642/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	22,98	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	16,55	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,26	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
00262 /ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m	2,2000	20,43	44,95	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	10,00	8,14	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	272,97	0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0120	75,42	0,91	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	27,50	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	5,90	0,04	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,56625	4,00	2,27	
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,79	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	13,85	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	35,90	0,52	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	140,00	5,04	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0006	21,25	0,01	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0006	17,90	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18	
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0009	15,85	0,01	
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0003	60,96	0,02	
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0006	101,91	0,06	
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0006	60,50	0,04	
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0024	274,89	0,66	
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0006	380,90	0,23	
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0003	353,85	0,11	
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0006	184,83	0,11	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	22,80	0,00	
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0009	20,95	0,02	
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0006	64,88	0,04	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	9,00	0,04	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"						UNID	
02642/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	11,70	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0064	43,20	0,28			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	8,10	0,15			
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000	18,63	9,32			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	152,50	0,05			
00560 /SINAPI	Barra de ferro chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (1 x e), 3,162 kg/m	m	3,0000	22,92	68,76			
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0009	336,56	0,30			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0003	1.200,00	0,36			
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0003	75,04	0,02			
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0006	27,50	0,02			
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0006	45,40	0,03			
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0006	49,96	0,03			
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,0006	80,69	0,05			
00378 /SINAPI	Armador	h	3,0000	6,63	41,98			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5000	6,63	7,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,00	15,83			
06160 /SINAPI	Soldador	h	3,0000	7,65	48,44			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	4,50	3,66			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54	0,45			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00	0,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,66	MATERIAL	142,83	CUSTO TOTAL	261,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	59,59	SERV. TERCEIRO	5,07	BDI (26,2400 %)	68,53	329,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN					QTD	
M 00560 /SINAPI	Barra de ferro chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (1 x e), 3,162 kg/m	m					3,0000	
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg					0,5000	
M 00262 /ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m					2,2000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h					1,5000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	UNID
02642/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,5000
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 3,0000
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h 3,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,5000
P 06160 /SINAPI	Soldador	h 3,0000
P 00378 /SINAPI	Armador	h 3,0000

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	PROD. EQUIPE	UNID						
02503/ORSE		13,50	m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	72,08	0,0741	95,16	0,0000	17,75	7,05
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte					un	,00697281	4,00	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	,00004446	9,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	,00002223	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	,00000741	27,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	,00001482	11,70	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	,00013338	35,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	,00033345	140,00	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	,00005928	43,20	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	,00017043	8,10	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	,00001482	152,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	,00033345	4,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	,00001482	17,29	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	,00005928	5,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	,00754338	10,00	0,08
00941 /ORSE	Fardamento					un	,00011115	75,42	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	,07407407	5,00	0,78

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade						PROD. EQUIPE	UNID
02503/ORSE							13,50	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00754338	4,50	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00033345	12,54	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00002964	300,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,37	MATERIAL	0,17	CUSTO TOTAL	8,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,05	ENC. ( 111,0600%)	0,41	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI (26,2400 %)	2,11	10,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0741					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com trator de esteira com lâmina, dmt até 50m						PROD. EQUIPE	UNID	
02515/ORSE							275,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02502 /ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	h	0,0000	185,18	0,0036	413,42	0,0000	17,75	1,49
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000072	17,29	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00000648	35,90	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000828	8,10	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000108	13,85	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000036	27,50	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000216	9,00	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000072	11,70	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00000288	43,20	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00033876	4,00	0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000288	5,90	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000054	75,42	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00036648	10,00	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00000072	152,50	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000162	140,00	0,00				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com trator de esteira com lâmina, dmt até 50m						PROD. EQUIPE	UNID	
02515/ORSE							275,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000162	4,90	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,00363636	5,00	0,04				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	,00109091	8,51	0,02				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000144	300,00	0,00				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00036648	4,50	0,00				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000162	12,54	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,49	ENC. ( 111,0600%)	0,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,41	1,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR				
E 02502 /ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	h	1,0000	1,00	0,00				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0036						
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,3000						
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000						

CÓDIGO	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar						PROD. EQUIPE	UNID	
02533/ORSE							574,08	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	185,18	0,0017	227,13	0,0000	17,75	0,39
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	75,42	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	152,50	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,70	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0000	10,00	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	8,10	0,00				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	PROD. EQUIPE	UNID
02533/ORSE		574,08	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	43,20	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	9,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0000	4,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	4,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	140,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,00001045	5,00	0,00
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	,00001045	8,51	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0000	4,50	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,39	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,10
							0,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0000		
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0060		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0060		

CÓDIGO	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 400mm, concreto fck=30Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	UNID
08629/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0500	72,08	3,60

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 400mm, concreto fck=30Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	UNID			
08629/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,2100	3,90	0,82
	MATERIAL				
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000042	380,90	0,02
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000042	60,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,21579564	10,00	2,16
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,0700	9,50	19,67
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000042	80,69	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000042	27,50	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000042	64,88	0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000042	49,96	0,00
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000168	274,89	0,05
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,2214	17,83	3,95
43055 /SINAPI	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	6,0000	8,70	52,20
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	3,2280	0,28	0,90
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,17206755	4,00	0,69
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00169584	5,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0031797	75,42	0,24
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011649	27,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00381564	35,90	0,14
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0095391	4,90	0,05
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00014898	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00014898	21,25	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0095391	140,00	1,34
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000042	45,40	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034947	13,85	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000063	20,95	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000021	60,96	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,000021	75,04	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000042	184,83	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000063	15,85	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00023298	17,29	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 400mm, concreto fck=30Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas					UNID		
08629/ORSE						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00042396	11,70	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00023298	152,50	0,04			
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1700	339,52	57,72			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00487554	8,10	0,04			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00169584	43,20	0,07			
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000063	336,56	0,02			
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0600	18,63	1,12			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000021	1.200,00	0,03			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,000042	101,91	0,00			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000021	353,85	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00127188	9,00	0,01			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	3,2280	0,17	0,55			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,2100	8,51	3,77			
06160 /SINAPI	Soldador	h	0,2100	7,65	3,39			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,7449	6,63	10,42			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1649	5,00	12,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
11360 /ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø = 400mm	m	1,0000	40,00	40,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0095391	12,54	0,12			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00084792	300,00	0,25			
00290 /ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo minimo de 30m³	m3	0,1700	32,85	5,58			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,21579564	4,50	0,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,16	MATERIAL	141,05	CUSTO TOTAL	222,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,42	ENC. ( 111,0600%)	15,71	SERV. TERCEIRO	46,92	BDI (26,2400 %)	58,32	280,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
E 02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)					h	0,0500	
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica					h	0,2100	
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm					kg	0,0600	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 400mm, concreto fck=30Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	UNID
08629/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3 0,1700
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg 2,0700
O 08232 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e	kg 6,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4200
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h 0,2100
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h 0,2100
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,4200
P 06160 /SINAPI	Soldador	h 0,2100
S 00290 /ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo minimo de 30m³	m3 0,1700
S 11360 /ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø = 400mm	m 1,0000

CÓDIGO	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	UNID			
101169/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura otencia 2 cv, semcarregador	un	,00000595	4.590,00	0,03
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	,00000831	339.252,12	2,82
MATERIAL					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,007968	1,86	1,87
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4021	1,01	0,41
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,021828	90,00	1,96
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,007968	0,55	0,55
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,007968	0,06	0,06
04385 /SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete (variacao regional de pecas por m2 )	mil	0,0330	722,04	23,83
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,029605	3,95	0,12
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4021	0,95	0,38
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,86748	0,66	6,51
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,007968	0,71	0,72
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1140	97,50	11,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020							UNID
101169/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,203768	0,01	0,00			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4021	0,58	0,23			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4021	0,41	0,16			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,203768	0,63	0,13			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04759 /SINAPI	Calceteiro	h	,40539722	6,63	5,67			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,40817171	5,00	4,31			
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,1347906	10,49	2,98			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,07017963	7,26	1,08			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0204	0,79	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,02	MATERIAL	48,10	CUSTO TOTAL	64,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,81	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,04	81,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,1140
M 04385 /SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete (variacao regional de pecas por m2)						mil	0,0330
O 05684 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						chp	0,0031
O 05685 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						chi	0,1309
O 88260 /SINAPI	Calceteiro com encargos complementares						h	0,4021
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,4021
O 88628 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						m3	0,0204

CÓDIGO	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C							UNID
00400/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	5,90	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	8,10	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000022	43,90	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C						UNID	
00400/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017545	4,00	0,07			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00033	75,42	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	10,00	0,22			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	35,90	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000022	135,30	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000022	22,89	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	140,00	0,14			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000165	43,20	0,01			
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	1,0200	2,14	2,18			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000011	47,00	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000011	27,50	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000022	17,29	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	9,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000022	152,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	11,70	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000033	13,85	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1100	5,00	1,16			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1100	6,63	1,54			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	4,50	0,10			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	2,65	CUSTO TOTAL	5,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,42	SERV. TERCEIRO	0,14	BDI ( 26,2400 %)	1,44	6,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	1,0200					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1100					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1100					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	UNID
00400/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,1100

CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	UNID
03379/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000145	518,00	0,08	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000145	246,00	0,04	
MATERIAL						
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	5,48	0,08	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,34	5,20	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00029	152,50	0,04	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4300	4,68	2,01	
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,4700	20,62	9,69	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00667	8,10	0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00058	11,70	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00174	9,00	0,02	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	17,83	2,67	
01346 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	m2	0,1570	26,69	4,19	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00029	37,90	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00029	17,29	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00522	35,90	0,19	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01305	4,90	0,06	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00029	22,89	0,01	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00029	18,65	0,01	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000145	18,58	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01305	140,00	1,83	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000145	27,50	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002175	43,20	0,09	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,231275	4,00	0,93	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1700	9,25	1,57	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002175	5,90	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000435	13,85	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento							UNID
03379/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00435	75,42	0,33			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,29522	10,00	2,95			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4500	5,00	15,30			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,4500	6,63	20,29			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00116	300,00	0,35			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,29522	4,50	1,33			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01305	12,54	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,86	MATERIAL	31,97	CUSTO TOTAL	69,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. ( 111,0600%)	18,73	SERV. TERCEIRO	1,84	BDI (26,2400 %)	18,24	87,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01346 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	m2	0,1570					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4300					
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000					
M 06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,4700					
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1700					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4500					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4500					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4500					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4500					

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015							UNID
00120/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015			UNID	
00120/ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001145	518,00	0,06
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001145	246,00	0,03
MATERIAL					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025758	35,90	0,09
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001145	18,58	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000229	37,90	0,01
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,27	0,41
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000572	17,29	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032913	8,10	0,03
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,6740	9,25	24,73
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0064395	4,90	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1017956	4,00	0,41
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000229	22,89	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000229	18,65	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010303	5,90	0,01
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3060	14,13	4,32
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000572	152,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000858	13,85	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002862	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008586	9,00	0,01
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	17,83	2,67
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,59	1,66
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0064395	140,00	0,90
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000286	27,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010303	43,20	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1456758	10,00	1,46
00628 /ORSE	Compensado plastificado 14mm	m2	0,5840	33,97	19,84
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0021465	75,42	0,16
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,5740	4,68	12,05
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	5,48	0,11
MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3330	5,00	3,51
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3330	6,63	18,65

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID	
00120/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005724	300,00	0,17			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1456758	4,50	0,66			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0064395	12,54	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,51	MATERIAL	68,96	CUSTO TOTAL	92,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. ( 111,0600%)	11,65	SERV. TERCEIRO	0,91	BDI (26,2400 %)	24,17	116,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,5740					
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250					
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000					
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3060					
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
M 00628 /ORSE	Compensado plastificado 14mm	m2	0,5840					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,6740					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2860					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,1450					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3330					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3330					

CÓDIGO	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elastica, diam. = 100mm						UNID	
05170/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05171 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	un	1,0000	1,19	1,19			
00051 /SINAPI	Adaptador, pvc pba, a bolsa defofo, je, dn 100 / de 110 mm	un	1,0000	126,93	126,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	128,12	CUSTO TOTAL	128,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	33,62	161,74

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elastica, diam. = 100mm			UNID
05170/ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 05171 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	un	1,0000	
M 00051 /SINAPI	Adaptador, pvc pba, a bolsa defofo, je, dn 100 / de 110 mm	un	1,0000	

CÓDIGO	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm			UNID				
05483/ORSE				un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05335 /ORSE	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1,0000	454,77	454,77			
05175 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 200mm	un	2,0000	16,43	32,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	487,63	CUSTO TOTAL	487,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	127,95	615,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05175 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 200mm	un	2,0000					
M 05335 /ORSE	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm			UNID				
05612/ORSE				un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05388 /ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	1,0000	597,25	597,25			
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000	12,91	206,56			
05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	2,0000	23,94	47,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	851,69	CUSTO TOTAL	851,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	223,48	1.075,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	UNID
05612/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un 2,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un 16,0000
M 05388 /ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 100mm	UNID						
05202/ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03826 /SINAPI	Luva de correr, pvc pba, je, dn 100 / de 110 mm, para rede agua (nbr 10351)	un	1,0000	51,60	51,60			
05171 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	un	2,0000	1,19	2,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	53,98	CUSTO TOTAL	53,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	14,16	68,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05171 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	un	2,0000					
M 03826 /SINAPI	Luva de correr, pvc pba, je, dn 100 / de 110 mm, para rede agua (nbr 10351)	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento de Macro-medidor de Vazão Tecnobrás ou similar DN 50mm	UNID						
06057/ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06312 /ORSE	MACRO-MEDIDOR DE VAZÃO ACTARIS DN 50MM	UN	1,0000	1.787,97	1.787,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.787,97	CUSTO TOTAL	1.787,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	469,16	2.257,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06312 /ORSE	MACRO-MEDIDOR DE VAZÃO ACTARIS DN 50MM	UN	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 80mm						UNID	
05658/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	8,0000	12,91	103,28			
05244 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	8,0000	9,15	73,20			
05198 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	1,0000	19,43	19,43			
05196 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 80mm	un	1,0000	9,00	9,00			
05559 /ORSE	Redução em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 80mm	un	1,0000	393,79	393,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	598,70	CUSTO TOTAL	598,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	157,10	755,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05196 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 80mm	un	1,0000					
M 05198 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	1,0000					
M 05244 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	8,0000					
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	8,0000					
M 05559 /ORSE	Redução em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 80mm	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm						UNID	
05661/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05198 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	1,0000	19,43	19,43			
05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	1,0000	23,94	23,94			
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000	12,91	206,56			
05562 /ORSE	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200 x 150mm	un	1,0000	442,40	442,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	692,33	CUSTO TOTAL	692,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	181,67	874,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05198 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	1,0000					
M 05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	UNID
05661/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un 16,0000
M 05562 /ORSE	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200 x 150mm	un 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 100mm	UNID						
05506/ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05173 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 100mm	un	1,0000	9,30	9,30			
05617 /ORSE	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 100mm	un	1,0000	260,75	260,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	270,05	CUSTO TOTAL	270,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	70,86	340,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05173 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 100mm	un	1,0000					
M 05617 /ORSE	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 100mm	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 200 x 150mm	UNID						
05509/ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05620 /ORSE	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 200 x 150mm	un	1,0000	351,21	351,21			
05174 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 150mm	un	1,0000	13,09	13,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	364,30	CUSTO TOTAL	364,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	95,59	459,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05174 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 150mm	un	1,0000					
M 05620 /ORSE	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 200 x 150mm	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de registro automático com flanges em ferro fundido - RAU10, DN 150mm						UNID			
06035/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
05626 /ORSE	Registro automático de entrada dn 150mm					un	1,0000	2.517,34	2.517,34	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.517,34	CUSTO TOTAL		2.517,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		660,55	3.177,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 05626 /ORSE	Registro automático de entrada dn 150mm						un	1,0000		

CÓDIGO	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tip						UNID			
05983/ORSE	o "euro 25", diam. = 200mm						un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
05638 /ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 16, tipo euro 25, d = 200mm					un	1,0000	1.526,92	1.526,92	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.526,92	CUSTO TOTAL		1.526,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		400,66	1.927,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 05638 /ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 16, tipo euro 25, d= 200mm						un	1,0000		

CÓDIGO	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 2						UNID			
05994/ORSE	4", diam. = 100mm						un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
05631 /ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 100 mm					un	1,0000	477,37	477,37	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	477,37	CUSTO TOTAL		477,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		125,26	602,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 2 4", diam. = 100mm	UNID
05994/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 05631 /ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 100mm	un 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 200mm	UNID
05998/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05647 /ORSE	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 200 mm	un	1,0000	1.518,86	1.518,86			
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000	12,91	206,56			
05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	2,0000	23,94	47,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.773,30	CUSTO TOTAL	1.773,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	465,31	2.238,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	2,0000					
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000					
M 05647 /ORSE	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 200mm	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 200 x 200mm	UNID
05528/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05709 /ORSE	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 200mm	un	1,0000	615,60	615,60			
05175 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 200mm	un	3,0000	16,43	49,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	664,89	CUSTO TOTAL	664,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	174,47	839,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05175 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 200mm	un	3,0000					
M 05709 /ORSE	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 200mm	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 200 x 200mm	UNID
05528/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 200mm	UNID
05687/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	24,0000	12,91	309,84
05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	3,0000	23,94	71,82
05729 /ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 200mm	un	1,0000	820,71	820,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.202,37	CUSTO TOTAL	1.202,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	315,50	1.517,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	3,0000	
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	24,0000	
M 05729 /ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 200mm	un	1,0000	

CÓDIGO	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 25, diam. = 200mm	UNID
05891/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05798 /ORSE	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 25, d= 200mm	un	1,0000	1.641,79	1.641,79
05246 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	24,0000	20,24	485,76
05192 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 25, d= 200mm	un	2,0000	36,16	72,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.199,87	CUSTO TOTAL	2.199,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	577,25	2.777,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 05192 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 25, d= 200mm	un	2,0000	
M 05246 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	24,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 25, diam. = 200mm	UNID
05891/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 05798 /ORSE	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 25, d= 200mm	un 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 200mm	UNID
05710/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	2,0000	23,94	47,88			
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000	12,91	206,56			
05768 /ORSE	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	1,0000	655,32	655,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	909,76	CUSTO TOTAL	909,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	238,72	1.148,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	2,0000					
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000					
M 05768 /ORSE	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	UNID
05420/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05862 /ORSE	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 200MM	M	1,0000	468,18	468,18			
05175 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 200mm	un	0,1667	16,43	2,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	470,92	CUSTO TOTAL	470,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	123,57	594,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05175 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 200mm	un	0,1667					
M 05862 /ORSE	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 200MM	M	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro  
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 200mm						UNID	
05405/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09829 /SINAPI	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	1,0300	211,81	218,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	218,16	CUSTO TOTAL	218,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	57,25	275,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09829 /SINAPI	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)						m	1,0300

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar) - Rev. 02						UNID	
06334/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05885 /ORSE	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	1,0000	30,78	30,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	30,78	CUSTO TOTAL	30,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,08	38,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 05885 /ORSE	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)						m	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)						UNID	
06336/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
41936 /SINAPI	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	1,0000	66,37	66,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	66,37	CUSTO TOTAL	66,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,42	83,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 41936 /SINAPI	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)						m	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	UNID
06336/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	UNID
06337/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
41930 /SINAPI	Tube coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	m	1,0000	99,64	99,64					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	99,64	CUSTO TOTAL	99,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	26,15	125,79		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
M 41930 /SINAPI	Tube coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	m	1,0000							

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	UNID
06539/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000	12,91	206,56					
05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	2,0000	23,94	47,88					
05846 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M	UN	1,0000	2.144,64	2.144,64					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.399,08	CUSTO TOTAL	2.399,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	629,52	3.028,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
M 05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	2,0000							
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000							
M 05846 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M	UN	1,0000							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m						UNID	
06700/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000	12,91	206,56			
06085 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=2,00M	UN	1,0000	2.864,04	2.864,04			
05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	2,0000	23,94	47,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3.118,48	CUSTO TOTAL	3.118,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	818,29	3.936,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm						un	2,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm						un	16,0000
M 06085 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=2,00M						UN	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=5,80m						UNID	
06708/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06093 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=5,80M	UN	1,0000	5.475,99	5.475,99			
05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	2,0000	23,94	47,88			
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000	12,91	206,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5.730,43	CUSTO TOTAL	5.730,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1.503,66	7.234,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm						un	2,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm						un	16,0000
M 06093 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=5,80M						UN	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	UNID
06550/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	8,0000	12,91	103,28
05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	1,0000	23,94	23,94
05876 /ORSE	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 200MM, L=1,00M	UN	1,0000	1.530,75	1.530,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.657,97	CUSTO TOTAL	1.657,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	435,05	2.093,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	1,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	8,0000
M 05876 /ORSE	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 200MM, L=1,00M	UN	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	UNID
02975/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01970 /ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	1,0000	21,12	21,12
00055 /ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS Unidade de Serviço padrao Energisa	us	2,4500	15,14	37,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	21,12	CUSTO TOTAL	58,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	37,09	BDI (26,2400 %)	15,27	73,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 02952 /ORSE	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/127v, c/ base móvel	un	1,0000
O 03000 /ORSE	Mão-de-obra para implantação de relé foto-elétrico em poste s/ fornecimento	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalacao de manta bidim rt - 14	UNID
83665/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e instalacao de manta bidim rt - 14						UNID	
83665/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04021 /SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 14 kn/m	m2	1,0800	6,87	7,42			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0300	1,86	0,06			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0300	0,71	0,02			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0300	0,55	0,02			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0300	0,06	0,00			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0300	0,41	0,01			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0300	1,01	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,030453	5,00	0,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,29	MATERIAL	7,54	CUSTO TOTAL	7,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,05	9,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 04021 /SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 14 kn/m					m2	1,0800	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0300	

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem						UNID
06063/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000816	518,00	0,42		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000816	246,00	0,20		
	MATERIAL						
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0900	5,48	0,49		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,66	193,38		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,004364	152,50	0,67		
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,4400	4,68	6,74		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002182	27,50	0,06		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,16614	140,00	23,26		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000816	18,58	0,02		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,001632	18,65	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem					UNID
06063/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,39	16,17	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,8000	17,34	31,21	
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	4,3800	20,62	90,32	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,084916	8,10	0,69	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,02872	43,20	1,24	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	97,50	89,02	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,001632	37,90	0,06	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,001632	22,89	0,04	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,004364	17,29	0,08	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,066456	35,90	2,39	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,16614	4,90	0,81	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,001316	17,90	0,02	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,001316	21,25	0,03	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80	0,00	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,4000	9,25	22,20	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006546	13,85	0,09	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,040802	4,00	12,16	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,02872	5,90	0,17	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,007384	11,70	0,09	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,05538	75,42	4,18	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,758456	10,00	37,58	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	17,83	28,53	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem						UNID	
06063/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,28	8,96			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	32,0000	0,17	5,44			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	10,04	803,20			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,022152	9,00	0,20			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
00378 /SINAPI	Armador	h	6,5800	6,63	92,08			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	21,8200	5,00	230,27			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	8,1600	6,63	114,19			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,758456	4,50	16,91			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,014768	300,00	4,43			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,16614	12,54	2,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	209,22	MATERIAL	1.428,32	CUSTO TOTAL	1.893,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,62	ENC. ( 111,0600%)	232,36	SERV. TERCEIRO	23,42	BDI (26,2400 %)	496,97	2.390,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00083 /ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	6,0000					
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,0000					
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	80,0000					

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem						UNID
06065/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	518,00	0,02		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
MATERIAL							
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	UNID			
06065/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	27,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,00	0,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,66	193,38
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,001524	152,50	0,23
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	97,50	89,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,10	0,16
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,39	16,17
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	11,70	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	43,20	0,29
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,90	0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem							UNID	
06065/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01278	75,42	0,96				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,00	80,41				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	4,50	3,90				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,07	MATERIAL	367,07	CUSTO TOTAL	465,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI (26,2400 %)	122,15	587,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	1,0000

CÓDIGO	Guarda-corpo Metálico para Escada Marinheiro em aço CA-50 - Rev. 01							UNID
06069/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00024	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00008	27,50	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	16,70	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	16,79	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23224	4,00	0,93			
04370 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	kg	15,0000	6,97	104,55			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00256	5,90	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0048	75,42	0,36			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,32576	10,00	3,26			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Guarda-corpo Metálico para Escada Marinheiro em aço CA-50 - Rev. 01	UNID			
06069/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	3,0000	10,04	30,12
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0006	336,56	0,20
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	16,55	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00064	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00256	43,20	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00736	8,10	0,06
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2000	18,63	3,73
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00192	9,00	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00016	152,50	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0144	140,00	2,02
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0002	1.200,00	0,24
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0004	101,91	0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00016	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00576	35,90	0,21
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0144	4,90	0,07
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0004	49,96	0,02
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0002	353,85	0,07
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	22,80	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0006	20,95	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0002	60,96	0,01
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0002	75,04	0,02
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0004	184,83	0,07
11274 /ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0006	15,85	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0004	45,40	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0004	64,88	0,03
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0004	60,50	0,02
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0016	274,89	0,44

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Guarda-corpo Metálico para Escada Marinheiro em aço CA-50 - Rev. 01						UNID	
06069/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0004	380,90	0,15			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	272,97	0,01			
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0004	27,50	0,01			
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0004	80,69	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06160 /SINAPI	Soldador	h	2,0000	7,65	32,29			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,60			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8000	5,00	8,44			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0144	12,54	0,18			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,32576	4,50	1,47			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00128	300,00	0,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,95	MATERIAL	146,89	CUSTO TOTAL	195,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	24,38	SERV. TERCEIRO	2,03	BDI (26,2400 %)	51,23	246,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	3,0000					
M 04370 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	kg	15,0000					
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000					
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	2,0000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8000					
P 06160 /SINAPI	Soldador	h	2,0000					

CÓDIGO	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017						UNID
96985/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017						UNID	
96985/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5062	0,62	0,31			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5062	0,91	0,46			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5062	0,06	0,03			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5062	1,86	0,94			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5062	0,71	0,36			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5062	0,55	0,28			
03379 /SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	44,05	44,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,25983246	4,66	2,56			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,25983246	6,63	3,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	46,44	CUSTO TOTAL	52,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,80	66,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03379 /SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa cam	un	1,0000					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2531					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2531					

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica						UNID
10020/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00009	13,52	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00018	16,79	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000225	10,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,100005	4,00	0,40		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	5,90	0,01		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000315	9,05	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000045	272,97	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	13,85	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet o proteção mecânica						UNID	
10020/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00018	22,80	0,00			
00511 /SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5000	13,12	6,56			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	152,50	0,02			
04015 /SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1000	54,46	59,91			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	75,42	0,14			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	10,00	1,22			
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00096	43,20	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	8,10	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	17,29	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00009	15,90	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000045	22,98	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000045	16,55	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000315	11,26	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	35,90	0,08			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	27,50	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	9,00	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	140,00	0,76			
10452 /ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	kg	0,6000	7,81	4,69			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	11,70	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00009	16,70	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
10454 /ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	0,4500	5,00	4,75			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,17			
12873 /SINAPI	Impermeabilizador	h	0,4500	6,63	6,30			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	4,50	0,55			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,73	MATERIAL	73,90	CUSTO TOTAL	88,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	7,49	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI ( 26,2400 %)	23,32	112,20

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet o proteção mecânica	UNID	
10020/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00511 /SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5000
M 04015 /SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1000
M 10452 /ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspenção aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	kg	0,6000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10576 /ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h	0,4500
O 10601 /ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	h	0,4500
P 10454 /ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	0,4500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000
P 12873 /SINAPI	Impermeabilizador	h	0,4500

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID			
09416/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,0000	4,71	28,26
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001696	152,50	0,26
02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	73,84	73,84
03379 /SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	44,05	44,05
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,13	4,52
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,4000	0,66	13,46
00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicaçao, inclui parafuso s e porcas	un	1,0000	23,69	23,69
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,07544	97,50	7,36
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	22,80	0,02
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	4,53	4,53
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	77,80	3,90
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01672	77,39	1,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,042504	8,10	0,34
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,013984	43,20	0,60

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID			
09416/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003696	11,70	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,011088	9,00	0,10
04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	8,67	17,34
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,033264	35,90	1,19
02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	1.265,79	1.265,79
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000848	27,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002544	13,85	0,04
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	16,79	0,01
04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	82,01	35,44
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,08316	140,00	11,64
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,451968	4,00	5,81
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,014784	5,90	0,09
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,02772	75,42	2,09
00436 /ORSE	Caixa de medicação bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	138,60	138,60
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	14,29	428,70
00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,05	2,10
00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	0,80	1,60
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,881264	10,00	18,81
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,26	0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	47,00	0,04
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0016	135,30	0,22
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	43,90	0,07
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001696	17,29	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,08316	4,90	0,41
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	9,05	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	22,89	0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor							UNID
09416/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 /ORSE	Serra mármore MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,0002	272,97	0,05			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,0000	6,63	27,99			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,4800	5,00	89,49			
02436 /SINAPI	Eletricista SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	8,0000	6,63	111,95			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,007392	300,00	2,22			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,881264	4,50	8,47			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,08316	12,54	1,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	108,70	MATERIAL	2.136,73	CUSTO TOTAL	2.377,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	120,73	SERV. TERCEIRO	11,73	BDI (26,2400 %)	623,96	3.001,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000					
M 00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000					
M 00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000					
M 00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000					
M 02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000					
M 03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322					
M 04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333					
M 04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000					
M 00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	un	1,0000					
M 01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000					
M 02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000					
M 02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,0000					
M 03379 /SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa car	un	1,0000					
M 03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000					
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,0800					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 2,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 8,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 8,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 8,0000

CÓDIGO	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 6,0 mm2	UNID			
00439/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	75,42	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,00	0,20
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,00	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	27,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13
00940 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	m	4,0000	5,05	20,20
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	47,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	135,30	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	43,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	8,10	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	43,20	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	152,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	9,00	0,00
02680 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,0500	6,89	7,23
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	22,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 6,0 mm2						UNID	
00439/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,00	1,06			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1000	6,63	1,40			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	4,50	0,09			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		1,16	MATERIAL	27,86	CUSTO TOTAL	30,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (26,2400 %)	7,99	38,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00940 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	m	4,0000					
M 02680 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,0500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1000					

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm						UNID
01564/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	9,00	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	35,90	0,06		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00138	75,42	0,10		
03670 /SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	20,82	20,82		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000092	152,50	0,01		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	31,36	0,01		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	90,00	0,02		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	21,96	0,01		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm							UNID
01564/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	21,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	17,29	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	8,10	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	31,56	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	140,00	0,58			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	13,85	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,00	0,29			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200	52,56	6,31			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	5,90	0,00			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	71,20	5,34			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	10,00	0,94			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000736	43,20	0,03			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4600	6,63	6,44			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4600	5,00	4,85			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	4,50	0,42			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,35	MATERIAL	34,59	CUSTO TOTAL	46,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	5,94	SERV. TERCEIRO	0,58	BDI ( 26,2400 %)	12,19	58,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200					
M 03670 /SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4600					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	UNID
01564/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,4600
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,4600

CÓDIGO	Lastro de brita 4	UNID						
02659/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,10	0,04			
04723 /SINAPI	Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	72,47	86,96			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	152,50	0,06			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,70	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	43,20	0,07			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,00	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,00	0,75			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	75,42	0,23			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,00	21,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,00	MATERIAL	91,63	CUSTO TOTAL	114,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	11,11	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (26,2400 %)	29,92	143,93

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de brita 4	UNID	
02659/ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04723 /SINAPI	Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID			
06320/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,39	16,17
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,10	0,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	152,50	0,23
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	11,70	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,00	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	43,20	0,29
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	27,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID	
06320/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,90	0,04			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01278	75,42	0,96			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,66	193,38			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	97,50	89,02			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,00	80,41			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	4,50	3,90			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,07	MATERIAL	367,07	CUSTO TOTAL	465,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI ( 26,2400 %)	122,15	587,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UNID			
06096/ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
MATERIAL					
05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	9,97	9,97
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00806885	5,90	0,05
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	74,69	74,69
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	3,80	7,60
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00076685	27,50	0,02
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,28	0,27
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00230055	13,85	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	16,79	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0455373	140,00	6,38
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,17	0,16
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	17,83	0,80
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	17,83	0,86
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	9,25	1,70
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	9,50	22,80
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03015492	10,00	10,30
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0151791	75,42	1,14
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,26	8,32
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	5,81	23,24
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	3,48	6,96
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0300	32,85	0,99
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	319,56	9,59
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,88189471	4,00	3,53
02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	6,46	12,92
02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00098	22,80	0,02
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	5,48	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UNID			
06096/ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04895 /SINAPI	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	0,56	0,56
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	16,27	0,12
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00006108	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015337	17,29	0,03
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	7,23	20,24
01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,0351	31,89	1,12
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01821492	35,90	0,65
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0455373	4,90	0,22
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005334	18,65	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00154	21,00	0,03
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,65	0,65
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	21,96	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00056	90,00	0,05
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00056	31,36	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00006108	272,97	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003468	17,90	0,00
12773 /SINAPI	Hidrometro unijato, vazao maxima de 3,0 m3/h, de 1/2"	un	1,0000	90,51	90,51
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02327462	8,10	0,19
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00806885	43,20	0,35
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00202388	11,70	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00607164	9,00	0,05
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	31,56	0,00
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	16,59	0,50
06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	10,12	10,12
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	4,68	0,76
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0183	14,13	0,26
07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,15	3,15

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm						UNID	
06096/ORSE							UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	6,0000	3,80	22,80			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003468	21,25	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	22,89	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	22,80	0,01			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	16,70	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015337	152,50	0,23			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2667	6,63	3,73			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,4000	6,63	19,59			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6685	5,00	80,93			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6108	6,63	8,55			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1734	6,63	2,43			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03015492	4,50	4,64			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0455373	12,54	0,57			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00404776	300,00	1,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	54,59	MATERIAL	357,18	CUSTO TOTAL	478,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. ( 111,0600%)	60,64	SERV. TERCEIRO	6,42	BDI ( 26,2400 %)	125,65	604,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000					
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m	6,0000					
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0000					
M 12773 /SINAPI	Hidrometro unijato, vazao maxima de 3,0 m3/h, de 1/2"	un	1,0000					
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	20,0000					
M 02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000					
M 02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000					
M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000					
M 05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UNID
06096/ORSE		UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN 1,0000
M 04895 /SINAPI	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	un 1,0000
M 06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un 1,0000
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3 0,0210
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3 1,3260
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,3470
O 06083 /ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 1,0000

CÓDIGO	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	UNID						
98524/SINAPI		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0718	0,95	0,07			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1436	0,71	0,10			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0718	1,01	0,07			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0718	0,41	0,03			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0718	0,58	0,04			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1436	1,86	0,27			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1436	0,55	0,08			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1436	0,06	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
25964 /SINAPI	Jardineiro	h	,07205848	6,41	0,97			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,07288418	5,00	0,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,78	MATERIAL	0,62	CUSTO TOTAL	2,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,63	3,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	UNID	
98524/SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0718
O 88441 /SINAPI	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0718

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID			
00050/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000004	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000004	518,00	0,00
MATERIAL					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000004	27,50	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000008	18,65	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000004	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	140,00	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000008	37,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000012	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00638	4,00	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00006	5,90	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2400	9,25	2,22
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00012	75,42	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	10,00	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	11,70	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000008	152,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	9,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00006	43,20	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	8,10	0,00
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,2800	10,43	2,92
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	17,34	0,21

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira							UNID
00050/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	35,90	0,01			
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	25,43	0,51			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	17,29	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0200	10,29	0,43			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0400	6,63	0,56			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	5,00	0,42			
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0200	17,16	0,72			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	4,50	0,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,02	MATERIAL	6,04	CUSTO TOTAL	8,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI (26,2400 %)	2,16	10,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2400					
M 00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200					
M 05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120					
M 10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2800					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0400					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0400					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0400					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0400					
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0200					
P 00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0200					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis						UNID	
02548/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0333	10,29	0,72			
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0167	17,16	0,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,63	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,69	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,35	1,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0333					
P 00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0167					

CÓDIGO	Logotipo da DESO em Estruturas Elevadas						UNID
06028/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,029808	9,00	0,27		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,009936	11,70	0,12		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,114264	8,10	0,93		
07356 /SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	2,1600	20,85	45,04		
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	2,8000	0,43	1,20		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,039744	43,20	1,72		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,007368	13,85	0,10		
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,002512	238,80	0,60		
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	1,1200	6,67	7,47		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,039744	5,90	0,23		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,953944	4,00	15,82		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,01256	10,80	0,14		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,010048	21,49	0,22		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,07452	75,42	5,62		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002456	27,50	0,07		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,22356	140,00	31,30		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,11304	5,60	0,63		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,22356	4,90	1,10		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Logotipo da DESO em Estruturas Elevadas							UNID
06028/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,089424	35,90	3,21			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,004912	17,29	0,08			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,057776	15,90	0,92			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,11304	27,69	3,13			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,004912	152,50	0,75			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	5,057424	10,00	50,57			
04783 /SINAPI	Pintor	h	25,1200	6,63	351,51			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	24,5600	5,00	259,18			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20 SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	12,0000	8,51	215,53			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,22356	12,54	2,80			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	5,057424	4,50	22,76			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,019872	300,00	5,96			
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	2,1330	0,48	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	391,47	MATERIAL	171,24	CUSTO TOTAL	1.030,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	434,75	SERV. TERCEIRO	32,54	BDI (26,2400 %)	270,27	1.300,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07356 /SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	2,1600					
O 02282 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	5,6000					
O 02454 /ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	2,1330					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	24,0000					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	24,0000					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	12,0000					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	24,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	24,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Logotipo da DESO em Estruturas Térreas					UNID		
06029/ORSE						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,020208	9,00	0,18			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,006736	11,70	0,08			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,026944	43,20	1,16			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,077464	8,10	0,63			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,07704	27,69	2,13			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,001712	238,80	0,41			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,003312	152,50	0,51			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	2,8000	0,43	1,20			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,07704	5,60	0,43			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,15156	4,90	0,74			
07356 /SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	2,1600	20,85	45,04			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,05052	75,42	3,81			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,003312	17,29	0,06			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,039376	15,90	0,63			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,006848	21,49	0,15			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,004968	13,85	0,07			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,001656	27,50	0,05			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,15156	140,00	21,22			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,428624	10,00	34,29			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,060624	35,90	2,18			
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	1,1200	6,67	7,47			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,026944	5,90	0,16			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	2,677944	4,00	10,71			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,00856	10,80	0,09			
04783 /SINAPI	Pintor	h	17,1200	6,63	239,56			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	16,5600	5,00	174,76			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20 SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	8,0000	8,51	143,69			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,428624	4,50	15,43			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,15156	12,54	1,90			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,013472	300,00	4,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	264,39	MATERIAL	133,40	CUSTO TOTAL	712,78	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Logotipo da DESO em Estruturas Têrreas							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	293,62	SERV. TERCEIRO	21,37	BDI (26,2400 %)	187,03	899,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco							l	2,1600
O 02282 /ORSE	Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							m2	5,6000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	16,0000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	16,0000
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20							h	8,0000
P 04783 /SINAPI	Pintor							h	16,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	16,0000

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")						UNID
00370/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000004	17,29	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000004	22,89	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000092	8,10	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000003	43,20	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008	11,70	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000004	152,50	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000004	43,90	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000004	135,30	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000002	47,00	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00018	140,00	0,03		
01901 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000	0,55	0,55		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072	35,90	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024	9,00	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000002	27,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000006	13,85	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00319	4,00	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032	5,90	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000006	75,42	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")							UNID
00370/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072	10,00	0,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	4,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0200	5,00	0,21			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0200	6,63	0,28			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000016	300,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018	12,54	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072	4,50	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,63	CUSTO TOTAL	1,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,26	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI (26,2400 %)	0,30	1,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01901 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0200	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,0200	
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0200	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0200	

CÓDIGO	Mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017							UNID
96988/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3164	0,62	0,20			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3164	0,71	0,22			
12357 /SINAPI	Mastro simples galvanizado diametro nominal 1 1/2", comprimento 3 m	un	1,0000	160,40	160,40			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3164	0,91	0,29			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3164	0,06	0,02			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3164	0,55	0,17			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3164	1,86	0,59			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017						UNID			
96988/SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02436 /SINAPI	Eletricista					h	,16240812	6,63	2,27	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	,16240812	4,66	1,60	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,85	MATERIAL	161,90	CUSTO TOTAL		165,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		43,49	209,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 12357 /SINAPI	Mastro simples galvanizado diametro nominal 1 1/2", comprimento 3 m						un			1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h			0,1582
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h			0,1582

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3						UNID		
02620/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	,00000025	518,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	,00000025	246,00	0,00
MATERIAL									
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete					m3	0,004389	77,80	0,34
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	,00008346	152,50	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete					m3	0,001463	77,39	0,11
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo					un	0,0000365	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo					un	0,000073	22,80	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,006391	97,50	0,62
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,00108	90,00	0,10
11243 /ORSE	Martelo sem unha					un	,00001825	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha					un	0,0000005	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22					un	,00012776	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú					Un	,00012776	9,05	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	,05145569	4,00	0,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	,00048264	5,90	0,00
01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)					m	1,0000	15,00	15,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	UNID			
02620/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00090546	75,42	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06145053	10,00	0,61
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5032	0,66	1,65
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00009126	10,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00138835	8,10	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00048264	43,20	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012071	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00036217	9,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00271638	140,00	0,38
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000365	15,90	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000365	16,70	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001252	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000073	16,79	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000025	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000025	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000005	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000005	18,65	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000025	18,58	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001825	22,98	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004173	27,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00271638	4,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008346	17,29	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001825	272,97	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00108653	35,90	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,41734	5,00	4,40
00378 /SINAPI	Armador	h	0,00126	6,63	0,02
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,18252	6,63	2,55
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,00252	6,63	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06145053	4,50	0,28
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00024143	300,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00271638	12,54	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3						UNID
02620/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,33	MATERIAL	19,19	CUSTO TOTAL	26,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	3,68	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (26,2400 %)	33,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)					m	1,0000
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado					m3	0,0070
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã					m3	0,0010
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3600
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,1800
P 04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,3600

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de escoramento / cimbramento tubular normal, em obras d'arte, reservatórios elevados,etc.compreendendo os t ransportes e conferências de materiais para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga.						UNID
07639/ORSE							m³
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar			un	0,00004	64,88	0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite			un	0,00004	60,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada			un	0,0002956	17,29	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"			un	0,00004	27,50	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm			un	0,00006	20,95	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore			un	0,00004	80,69	0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.			un	0,00004	49,96	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"			un	0,00004	45,40	0,00
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite			un	0,00006	336,56	0,02
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer			un	0,00002	60,96	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )			un	0,00002	75,04	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack			un	0,00004	184,83	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools			un	0,00006	15,85	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,0030204	35,90	0,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de escoramento / cimbramento tubular normal, em obras d'arte, reservatórios elevados, etc. compreendendo os transportes e conferências de materiais para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga.						UNID	
07639/ORSE							m³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,007551	4,90	0,04			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,007551	140,00	1,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013424	5,90	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1521598	4,00	0,61			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1708204	10,00	1,71			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,002517	75,42	0,19			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004434	13,85	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010068	9,00	0,01			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00002	1.200,00	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002956	152,50	0,05			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001478	27,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038594	8,10	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013424	43,20	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003356	11,70	0,00			
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00016	274,89	0,04			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,00004	380,90	0,02			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00002	353,85	0,01			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,00004	101,91	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02701 /SINAPI	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	0,2000	8,16	3,44			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4780	5,00	15,60			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1708204	4,50	0,77			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006712	300,00	0,20			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007551	12,54	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,02	MATERIAL	4,02	CUSTO TOTAL	24,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	10,02	SERV. TERCEIRO	1,06	BDI ( 26,2400 %)	6,33	30,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4780					
O 10605 /ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	0,2000					
P 02701 /SINAPI	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de escoramento / cimbramento tubular normal, em obras d'arte, reservatórios elevados, etc. compreendendo os transportes e conferências de materiais para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga.	UNID
07639/ORSE		m³
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,4780

CÓDIGO	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 5 m, para muros com altura menor ou igual a 4 m ? fornecimento e execução. af_12/2015	UNID
92744/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00002923	492.094,87	14,38			
MATERIAL								
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3950	0,63	0,25			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3950	0,01	0,00			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,63543	3,95	2,51			
04460 /SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,7140	7,05	5,03			
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,3000	72,74	94,56			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5780	0,95	1,50			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7890	1,01	0,80			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,7620	0,06	0,17			
40436 /SINAPI	Gabiao tipo caixa, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al), fio de 2,7 mm, dimensoes 5,0 x 1,0 x 1,0 m (c x l x a)	m3	1,0000	312,53	312,53			
04011 /SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 10 kn/m	m2	0,9140	6,26	5,72			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7890	0,41	0,32			
05063 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 14 x 18 (1 1/2 x 14)	kg	0,0020	19,42	0,04			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,7620	0,55	1,52			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,7620	0,71	1,96			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5780	0,58	0,92			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,7620	1,86	5,14			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8009139	5,00	8,45			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,6018278	6,63	22,41			
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,398239	10,15	8,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,35	MATERIAL	432,97	CUSTO TOTAL	486,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	14,37	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	127,71	614,40

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 5 m, para muros com altura menor ou igual a 4 m ? fornecimento e execução. af_12/2015	UNID	
92744/SINAPI		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04011 /SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 10 kn/m	m2	0,9140
M 04460 /SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,7140
M 04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,3000
M 05063 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 14 x 18 (1 1/2 x 14)	kg	0,0020
M 40436 /SINAPI	Gabiao tipo caixa, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al), fio de 2,7 mm, dimensoes 5,0 x 1,0 x 1,0 m (c x l x a)	m3	1,0000
O 05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,0590
O 05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0	chi	0,3360
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5780
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7890

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra granitica, 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	UNID			
11146/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001775	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001775	246,00	0,00
MATERIAL					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01269812	8,10	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00439895	43,20	0,19
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,39871	9,25	3,69
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00110415	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00331251	9,00	0,03
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0130	32,85	0,43
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00439895	5,90	0,03
01715 /ORSE	Pedra de mão granítica	m3	0,1260	72,74	9,17
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,44299229	4,00	1,77
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	17,3400	0,86	14,91
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00120168	10,80	0,01
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,4160	0,17	0,07

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	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	UNID			
11146/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	brimento 20 mm				
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4160	0,28	0,12
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0195	17,83	0,35
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0082814	75,42	0,62
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0130	306,66	3,99
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,07592	45,24	3,43
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,56203149	10,00	5,62
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0400	10,04	10,44
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0208	17,83	0,37
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000171	21,25	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,06726255	97,50	6,56
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,4378312	0,66	15,47
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00993765	35,90	0,36
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,0672572	0,80	8,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00057088	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00048066	15,90	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00024032	22,98	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0433836	90,00	3,90
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0026	5,48	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00096134	22,80	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00048066	13,52	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00024032	272,97	0,07
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00096134	16,79	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00168234	9,05	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00168234	11,26	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00003551	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00024032	16,55	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00003551	18,65	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00085631	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00028542	27,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00048066	16,70	0,01
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0130	16,59	0,22
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02484422	140,00	3,48

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	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						UNID	
11146/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,00325	16,27	0,05			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00001775	18,58	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00057088	152,50	0,09			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003551	22,89	0,00			
06193 /SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,03978	14,13	0,56			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000171	17,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02484422	4,90	0,12			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,35386	4,68	1,66			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
00378 /SINAPI	Armador	h	0,08554	6,63	1,20			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,40336	6,63	33,63			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,17797	6,63	2,49			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,8544584	5,00	30,12			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,56203149	4,50	2,53			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02484422	12,54	0,31			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00220835	300,00	0,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,95	MATERIAL	96,10	CUSTO TOTAL	167,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. ( 111,0600%)	35,49	SERV. TERCEIRO	3,50	BDI (26,2400 %)	43,83	210,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00093 /ORSE	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confe						m3	0,1050
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						m3	0,0130
O 00115 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						m2	0,1300
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura						kg	1,0400
O 00151 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09						m2	0,8670
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						m2	1,7340
O 03316 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm						m2	1,7340

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais						UNID	
02287/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	43,20	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	27,50	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	152,50	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,90	0,00			
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	12,21	2,20			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	21,49	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	75,42	0,07			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,69	0,05			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	238,80	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,60			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	3,61	CUSTO TOTAL	11,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI ( 26,2400 %)	3,07	14,76

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID		
02287/ORSE	m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	UNID				
02315/ORSE	m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	27,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002025	140,00	0,28
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001035	8,10	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00135	5,60	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	5,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000675	75,42	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04581	10,00	0,46
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,033735	4,00	0,13
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00003	238,80	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	152,50	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	27,69	0,04
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0100	45,49	0,45
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1000	38,76	3,88
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002025	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00081	35,90	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00036	43,20	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00009	11,70	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	17,29	0,00
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00069	15,90	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte epoxi (cores diversas), e = 35 micra - R	UNID
02315/ORSE	1	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00012	21,49	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	13,85	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00027	9,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3000	6,63	4,20			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,00	1,58			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002025	12,54	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04581	4,50	0,21			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00018	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,74	MATERIAL	5,39	CUSTO TOTAL	11,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	3,04	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI (26,2400 %)	3,01	14,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1000
M 05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3000

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	UNID
03738/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000675	75,42	0,05
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00135	5,60	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04581	10,00	0,46
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	27,69	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	13,85	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1						UNID
03738/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00069	15,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00081	35,90	0,03		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002025	4,90	0,01		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00003	238,80	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002025	140,00	0,28		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	27,50	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00036	43,20	0,02		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00012	21,49	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,033735	4,00	0,13		
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900	33,13	2,98		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	152,50	0,00		
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,83	0,55		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001035	8,10	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	5,90	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00027	9,00	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00009	11,70	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3000	6,63	4,20		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,00	1,58		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00018	300,00	0,05		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04581	4,50	0,21		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002025	12,54	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,74	MATERIAL	4,59	CUSTO TOTAL	10,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	3,04	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI ( 26,2400 %)	2,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi					l	0,0900
M 03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150					un	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	UNID
03738/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,3000
P 04783 /SINAPI	Pintor	h 0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,1500

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso	UNID			
11798/ORSE	S	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00001	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00001	518,00	0,01
MATERIAL					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00151308	35,90	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00003708	17,29	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00005552	272,97	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	15,90	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,26	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00002	37,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00003708	152,50	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	22,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0700	32,85	2,30
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00050436	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00016812	11,70	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00005562	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,06029622	4,00	0,24
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00066248	5,90	0,00
01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,1830	9,62	1,76
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012609	75,42	0,10
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	306,66	21,47
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,08557308	10,00	0,86
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00193338	8,10	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso							UNID
11798/ORSE	S							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	16,70	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001854	27,50	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00005552	22,98	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	22,89	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0037827	140,00	0,53			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00066248	43,20	0,03			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00001	18,58	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00002	18,65	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	16,55	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	16,79	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0037827	4,90	0,02			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	10,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5552	6,63	7,77			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1854	5,00	1,96			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1000	6,63	1,40			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,08557308	4,50	0,39			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00033624	300,00	0,10			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0037827	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,27	MATERIAL	27,42	CUSTO TOTAL	39,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. ( 111,0600%)	5,86	SERV. TERCEIRO	0,54	BDI (26,2400 %)	10,26	49,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,1830					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5300					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1000					
O 11480 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0700					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5300					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso	UNID
11798/ORSE	S	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	UNID
00051/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	75,42	0,34
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	9,25	37,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,90	0,01
01776 /ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000	243,44	243,44
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,00	1,01
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	16,27	2,44
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	43,20	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	152,50	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,70	3,70
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	18,65	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada							UNID
00051/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000	6,63	13,99			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,00	21,11			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,63	MATERIAL	293,43	CUSTO TOTAL	330,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 111,0600%)	18,47	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (26,2400 %)	86,72	417,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	4,0000
M 01776 /ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26						m2	1,0000
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m						m	1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	2,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas						h	1,0000

CÓDIGO	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"							UNID
00647/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,61	1,61			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	43,90	0,04			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0008	135,30	0,11			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00	0,02			
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	24,0000	2,14	51,36			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	8,10	0,13			
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	1,58	9,48			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"						UNID	
00647/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	152,50	0,09			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0052	43,20	0,22			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	11,70	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	9,00	0,04			
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,00	1,50			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	27,50	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0105	75,42	0,79			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	5,90	0,03			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5439	4,00	2,18			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01			
09102 /ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	un	1,0000	6,55	6,55			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	140,00	4,41			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	22,89	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	4,90	0,15			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0126	35,90	0,45			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	10,00	7,13			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,0000	6,63	55,97			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,00	31,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	4,50	3,21			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	300,00	0,84			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	12,54	0,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,52	MATERIAL	86,36	CUSTO TOTAL	178,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	46,11	SERV. TERCEIRO	4,45	BDI ( 26,2400 %)	46,82	225,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09102 /ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	un	1,0000					
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	24,0000					
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000					
M 02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	UNID
00647/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un 0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 3,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 4,0000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	UNID			
03395/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	27,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,8916	4,00	3,57
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0088	5,90	0,05
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0165	75,42	1,24
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1198	10,00	11,20
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	1,58	9,48
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	22,89	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0495	140,00	6,93
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0495	4,90	0,24
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0198	35,90	0,71
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	43,90	0,04
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0010	135,30	0,14
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,14	25,68
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0083	43,20	0,36
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,00	1,50
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	9,00	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	11,70	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	152,50	0,18
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	4,18	4,18

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"							UNID
03395/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	par	0,0253	8,10	0,20			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,00	63,32			
02436 /SINAPI	Eletricista SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	5,0000	6,63	69,97			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0495	12,54	0,62			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	300,00	1,32			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1198	4,50	5,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	63,15	MATERIAL	65,89	CUSTO TOTAL	206,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	70,14	SERV. TERCEIRO	6,98	BDI (26,2400 %)	54,10	260,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000					
M 02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000					
M 12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000					
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	5,0000					

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12) , inclusive placa em pvc e aterramento							UNID
03298/ORSE								pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	11,70	0,02			
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,00	1,50			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	9,00	0,04			
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	1,58	9,48			
	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0052	43,20	0,22			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12) , inclusive placa em pvc e aterramento						UNID		
03298/ORSE							pt		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 /SINAPI									
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	8,10		0,13			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	152,50		0,09			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	27,50		0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	4,90		0,15			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0105	75,42		0,79			
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	6,60		6,60			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	5,90		0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	140,00		4,41			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5439	4,00		2,18			
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,61		1,61			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	22,89		0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	10,00		7,13			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0126	35,90		0,45			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85		0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29		0,01			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	43,90		0,04			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0008	135,30		0,11			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00		0,02			
00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm² MÃO-DE-OBRA (111,06%)	m	18,0000	2,14		38,52			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,0000	6,63		55,97			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,0000	5,00		31,66			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	12,54		0,40			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	300,00		0,84			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	4,50		3,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		41,52	MATERIAL		73,57	CUSTO TOTAL	165,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	46,11	SERV. TERCEIRO		4,45	BDI (26,2400 %)	43,47	209,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc							un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Porto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12)	UNID
03298/ORSE	, inclusive placa em pvc e aterramento	pt
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m 18,0000
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un 1,0000
M 02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m 6,0000
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un 0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 3,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 4,0000

CÓDIGO	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"	UNID			
04797/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00010064	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,90	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0002	60,96	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0006	20,95	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	22,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0247644	140,00	3,47
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0004	21,25	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0004	17,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0247644	4,90	0,12
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00990576	35,90	0,36
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00015096	13,85	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"			UNID	
04797/ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005032	27,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,1456	0,80	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00110064	11,70	0,01
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0006	336,56	0,20
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0002	1.200,00	0,24
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0004	101,91	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01265736	8,10	0,10
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	18,63	7,82
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00330192	9,00	0,03
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0009728	80,00	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00440256	43,20	0,19
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,37435112	4,00	1,50
02311 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,8000	18,76	52,53
02310 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,8400	32,80	93,15
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00440256	5,90	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0082548	75,42	0,62
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,56022576	10,00	5,60
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0004	80,69	0,03
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0006	15,85	0,01
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0016	274,89	0,44
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0002	353,85	0,07
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0004	49,96	0,02
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0002	75,04	0,02
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0004	184,83	0,07
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0004	380,90	0,15
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0004	60,50	0,02
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0004	64,88	0,03
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0004	27,50	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0004	45,40	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00010064	152,50	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"						UNID	
04797/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06110 / SINAPI	Serralheiro	h	2,0000	6,63	27,99			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	13,99			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5032	5,00	5,31			
06160 / SINAPI	Soldador	h	2,0000	7,65	32,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,56022576	4,50	2,52			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0247644	12,54	0,31			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00220128	300,00	0,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,71	MATERIAL	167,24	CUSTO TOTAL	250,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	41,87	SERV. TERCEIRO	3,49	BDI (26,2400 %)	65,68	315,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02310 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580					m	2,8400	
M 02311 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580					m	2,8000	
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm					kg	0,4200	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	1,0000	
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve					h	2,0000	
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador					h	2,0000	
O 12032 /ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte					m3	0,0008	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro					h	1,0000	
P 06110 /SINAPI	Serralheiro					h	2,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,5000	
P 06160 /SINAPI	Soldador					h	2,0000	

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo						UNID
03249/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo			UNID	
03249/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000018	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000018	518,00	0,00
MATERIAL					
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000018	17,90	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000018	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000036	18,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000036	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000018	21,25	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,023697	140,00	3,32
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,023697	4,90	0,12
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0094788	35,90	0,34
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006442	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004036	15,90	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002018	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002018	16,55	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004036	16,70	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003221	27,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009663	13,85	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008072	16,79	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001009	10,80	0,01
02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	1.265,79	1.265,79
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4368391	4,00	1,75
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004211	5,90	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,007899	75,42	0,60
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5360788	10,00	5,36
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010532	11,70	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004036	13,52	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01045	77,39	0,81
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	77,80	2,44
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006442	152,50	0,10
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,66	8,42
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000036	37,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004211	43,20	0,18

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo						UNID	
03249/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,04715	97,50	4,60			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008072	22,80	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0121118	8,10	0,10			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0031596	9,00	0,03			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002018	272,97	0,06			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014126	9,05	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014126	11,26	0,02			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0090	6,63	0,13			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0180	6,63	0,25			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,0180	6,63	28,24			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,2210	5,00	33,99			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,023697	12,54	0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5360788	4,50	2,41			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0021064	300,00	0,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,67	MATERIAL	1.294,18	CUSTO TOTAL	1.360,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	32,94	SERV. TERCEIRO	3,34	BDI (26,2400 %)	356,90	1.717,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000					
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0500					
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2800					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UNID			
00339/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	138,60	138,60
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00576	9,00	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00192	11,70	0,02
00314 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,22	3,66
00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	17,60	35,20
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0072	43,20	0,31
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0144	75,42	1,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02208	8,10	0,18
00865 /ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	5,17	7,76
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	5,00	5,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00096	152,50	0,15
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000	14,29	14,29
00209 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,20	3,60
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7656	4,00	3,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0432	4,90	0,21
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048	47,00	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096	43,90	0,04
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00096	135,30	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00096	17,29	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01728	35,90	0,62
01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	62,00	62,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00096	22,89	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0432	140,00	6,05
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,26	0,26
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00048	27,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00144	13,85	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00768	5,90	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,97728	10,00	9,77
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,8000	6,63	67,17
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,8000	5,00	50,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0432	12,54	0,54

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril							UNID
00339/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00384	300,00	1,15			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,97728	4,50	4,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	55,82	MATERIAL	292,19	CUSTO TOTAL	416,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	62,00	SERV. TERCEIRO	6,09	BDI (26,2400 %)	109,18	525,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00209 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000					
M 00314 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000					
M 00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000					
M 00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000					
M 00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000					
M 00865 /ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000					
M 01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000					
M 10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000					
M 00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,8000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,8000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,8000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,8000					

CÓDIGO	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifasico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive d isjuntores							UNID
00492/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	47,00	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	135,30	0,05			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifasico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive d isjuntores	UNID			
00492/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	43,90	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006216	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0109944	35,90	0,39
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,027486	4,90	0,13
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	22,80	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,032832	97,50	3,20
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,9140	0,80	3,93
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006216	152,50	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0140484	8,10	0,11
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0046864	43,20	0,20
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012216	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036648	9,00	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,9140	0,66	3,24
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6217944	10,00	6,22
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,009162	75,42	0,69
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048864	5,90	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4886628	4,00	1,95
02527 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref. 904301, Cemar ou similar	un	1,0000	385,53	385,53
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	22,89	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009324	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003108	27,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,027486	140,00	3,85
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,1080	5,00	32,80
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	13,99
02436 /SINAPI	Eletricista	h	2,0000	6,63	27,99

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifasico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive d	UNID
00492/ORSE	isjuntores	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,027486	12,54	0,34
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024432	300,00	0,73
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6217944	4,50	2,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	35,43	MATERIAL	409,80	CUSTO TOTAL	488,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	39,35	SERV. TERCEIRO	3,87	BDI (26,2400 %)	128,17	616,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02527 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou	un	1,0000
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0270
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	2,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

CÓDIGO	Reaterro 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.	UNID
93381/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	,00000075	60.150,00	0,05
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000412	281.056,03	1,16
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001121	13.240,10	0,15
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000075	382.124,32	0,29
MATERIAL					
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,06283	4,96	0,31
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,36244	3,95	1,43

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro 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.	UNID
93381/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1940	1,86	0,36
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1940	0,71	0,14
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1940	0,55	0,11
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1940	0,06	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1710	0,63	0,11
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0230	1,01	0,02
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1710	0,01	0,00
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0230	0,41	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0233473	5,00	0,25
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090324	8,34	0,16
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1189676	7,88	1,98
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0443608	10,15	0,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,42	MATERIAL	2,42	CUSTO TOTAL	7,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,60	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,95
							9,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0190
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0250
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0140
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0610
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0570
O 95606 /SINAPI	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016	m3	1,0000

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	8,10	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID			
02180/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	43,20	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	11,70	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,66	4,95
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	9,00	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	16,79	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	16,55	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	272,97	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	10,00	0,92
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00135	75,42	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07321	4,00	0,29
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	35,90	0,06
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	90,00	2,43
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	140,00	0,57
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	13,85	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	22,80	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,60
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,00	5,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	4,50	0,41
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm						UNID	
02180/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,15	MATERIAL	9,42	CUSTO TOTAL	20,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	5,73	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI (26,2400 %)	5,48	26,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec						m3	0,0250
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro						h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,4000

CÓDIGO	Regularização mecanizada de áreas						PROD. EQUIPE	UNID	
02496/ORSE							333,00	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	142,03	0,0030	246,57	0,0000	17,75	0,74
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	,00000144	35,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	,00008144	10,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0000012	75,42	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	,00000064	5,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0000036	4,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	,00007528	4,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0000036	140,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	,00000024	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	,00000008	27,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	,00000016	17,29	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	,00000048	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	,00000016	11,70	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	,00000016	152,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	,00000064	43,20	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	,00000184	8,10	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Regularização mecanizada de áreas						PROD. EQUIPE	UNID
02496/ORSE							333,00	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,00075075	5,00	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000032	300,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000036	12,54	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00008144	4,50	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,74	ENC. ( 111,0600%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,20	0,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0008					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500					

CÓDIGO	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido						UNID
04408/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	43,20	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,00	0,20		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
00615 /ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	l	0,2000	4,48	0,90		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	9,00	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	11,70	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	8,10	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	152,50	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	75,42	0,02		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	27,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido						UNID	
04408/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,00	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	4,50	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,00	MATERIAL	1,36	CUSTO TOTAL	3,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (26,2400 %)	0,94	4,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00615 /ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção					l	0,2000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,2000	

CÓDIGO	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm						UNID
00304/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00002	518,00	0,01		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00002	246,00	0,00		
	MATERIAL						
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0130	77,39	1,01		
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,0350	10,43	0,37		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002208	8,10	0,02		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,0000	0,66	3,30		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0010	97,50	0,10		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000748	43,20	0,03		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	22,80	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm					UNID
00304/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000056	152,50	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000192	11,70	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,097728	10,00	0,98	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	272,97	0,01	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	10,04	10,04	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00004	37,90	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	16,55	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,90	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	13,85	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07082	4,00	0,28	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00144	75,42	0,11	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000748	5,90	0,00	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,28	0,11	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0980	17,83	1,75	
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0100	18,23	0,18	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00002	18,58	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00432	140,00	0,60	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	16,79	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	16,70	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	27,50	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000576	9,00	0,01	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	17,90	0,00	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,4000	0,17	0,07	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001728	35,90	0,06	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00432	4,90	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	17,29	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00004	18,65	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm							UNID
00304/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,25	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	22,89	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,60			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	5,00	2,95			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2000	6,63	2,80			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63	1,12			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000384	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00432	12,54	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,097728	4,50	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,91	MATERIAL	19,06	CUSTO TOTAL	32,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. ( 111,0600%)	6,56	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI (26,2400 %)	8,44	40,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,0000					
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0130					
M 10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0350					
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0780					
M 01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0100					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0010					
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	UNID			
09207/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000022	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000022	518,00	0,00
MATERIAL					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00030044	22,89	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000022	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000022	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01486269	4,90	0,07
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000044	18,65	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00594505	35,90	0,21
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00030944	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00005044	15,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00002522	22,98	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003	43,90	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0003	135,30	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00046417	13,85	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00264202	5,90	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,26041058	4,00	1,04
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00012611	10,80	0,00
04675 /ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	2,0000	7,60	15,20
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00010089	16,79	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000022	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00015472	27,50	0,00
06779 /ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (para-raio)	un	1,0000	415,00	415,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00005044	16,70	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,33622745	10,00	3,36
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01486269	140,00	2,08
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00495421	75,42	0,37
07700 /SINAPI	Tube aco galvanizado com costura, classe media, dn 3/4", e = *2,65* mm, peso *1,58* kg/m (nbr 5580)	m	1,1000	24,32	26,75
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00066054	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00198166	9,00	0,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,001302	77,39	0,10
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003844	77,80	0,30
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0000	4,68	4,68

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação						UNID	
09207/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00030944	152,50	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00759648	8,10	0,06			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,9530	0,66	1,29			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00015	47,00	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00249202	43,20	0,11			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,00558	97,50	0,54			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00010089	22,80	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00005044	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00002522	272,97	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00017656	9,05	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00017656	11,26	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000044	37,90	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00002522	16,55	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,547244	5,00	16,33			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,002232	6,63	0,03			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,5000	6,63	20,99			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,001116	6,63	0,02			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,252232	6,63	3,53			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00132111	300,00	0,40			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,33622745	4,50	1,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01486269	12,54	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,38	MATERIAL	471,36	CUSTO TOTAL	514,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	21,52	SERV. TERCEIRO	2,10	BDI (26,2400 %)	134,97	649,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04675 /ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	2,0000					
M 06779 /ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (pára-raio)	un	1,0000					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	1,0000					
M 07700 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 3/4", e = *2,65* mm, peso *1,58* kg/m (nbr 5580)	m	1,1000					
O 07691 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,0062					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	UNID
09207/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,5000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,2500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 0,2500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,5000

CÓDIGO	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA	UNID			
10693/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000675	4,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	22,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000675	140,00	0,09
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000105	43,20	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	8,10	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	47,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	135,30	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00027	35,90	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	43,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00009	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00003	11,70	0,00
08430 /ORSE	Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encosto em 90°	un	1,0000	36,30	36,30
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00981	4,00	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00012	5,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01527	10,00	0,15
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000225	75,42	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1500	6,63	2,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00006	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01527	4,50	0,07

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA						UNID	
10693/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000675	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	36,61	CUSTO TOTAL	38,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (26,2400 %)	10,18	48,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 08430 /ORSE	Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encosto em 90°	un		1,0000				
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h		0,1500				
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h		0,1500				

CÓDIGO	Tampa de Inspeção em chapa metalica de aço 1/4", dim: 1,00x1,00m, inclusive pintura e cadeado - Rev. 01						UNID
05971/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02474 /ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	0,4000	1,91	0,76		
MATERIAL							
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0006	27,50	0,02		
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0006	64,88	0,04		
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0006	60,50	0,04		
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0024	274,89	0,66		
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0006	80,69	0,05		
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0006	380,90	0,23		
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0003	353,85	0,11		
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0006	101,91	0,06		
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0003	1.200,00	0,36		
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0009	336,56	0,30		
00546 /SINAPI	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,6270	7,17	4,50		
00555 /SINAPI	Barra de ferro chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (1 x e), 1,2265 kg/m	m	1,4986	8,79	13,17		
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0009	20,95	0,02		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00063	10,80	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000526	17,29	0,01		
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,002898	15,90	0,05		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tampa de Inspeção em chapa metalica de aço 1/4", dim: 1,00x1,00m, inclusive pintura e cadeado - Rev. 01	UNID			
05971/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00567	27,69	0,16
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000126	238,80	0,03
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0006	49,96	0,03
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0003	60,96	0,02
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0003	75,04	0,02
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0006	184,83	0,11
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0009	15,85	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0006	45,40	0,03
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6300	1,83	1,15
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000789	13,85	0,01
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,3780	24,24	9,16
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,526087	4,00	2,10
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1890	30,18	5,70
04725 /ORSE	Espátula	un	0,000504	21,49	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005512	5,90	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000263	27,50	0,01
05236 /ORSE	Chapa aço grossa preta 1/8" (3,00mm), 24,75 kg/m2	kg	27,5282	10,02	275,83
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,031005	140,00	4,34
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,031005	4,90	0,15
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00567	5,60	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000526	152,50	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,015847	8,10	0,13
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5250	0,43	0,23
04777 /SINAPI	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,3480	6,30	2,19
05085 /SINAPI	Cadeado simples, corpo em latao macico, com largura de 35 mm e altura de aprox 30 mm, haste cementada (nao longa), em aço temperado com diametro de aprox 6,0 mm, incluindo 2 chaves	un	1,0000	28,28	28,28
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2000	18,63	3,73
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,010335	75,42	0,78
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005512	43,20	0,24
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001378	11,70	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004134	9,00	0,04
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0800	10,04	10,84

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tampa de Inspeção em chapa metalica de aço 1/4", dim: 1,00x1,00m, inclusive pintura e cadeado - Rev. 01						UNID	
05971/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,701402	10,00	7,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,012402	35,90	0,45			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	1,2600	6,63	17,63			
06160 /SINAPI	Soldador	h	3,0000	7,65	48,44			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,6300	5,00	27,75			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,701402	4,50	3,16			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002756	300,00	0,83			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,031005	12,54	0,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,45	MATERIAL	372,58	CUSTO TOTAL	471,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,76	ENC. ( 111,0600%)	49,37	SERV. TERCEIRO	4,38	BDI (26,2400 %)	123,73	595,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02474 /ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	0,4000					
M 05236 /ORSE	Chapa aço grossa preta 1/8" (3,00mm), 24,75 kg/m2	kg	27,5282					
M 00546 /SINAPI	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,6270					
M 00555 /SINAPI	Barra de ferro chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (1 x e), 1,2265 kg/m	m	1,4986					
M 04777 /SINAPI	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,3480					
M 05085 /SINAPI	Cadeado simples, corpo em latao macico, com largura de 35 mm e altura de aprox 30 mm, haste cementada (nao longa), em a	un	1,0000					
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2000					
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0800					
O 02311 /ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	2,1000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000					
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	3,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					
P 06160 /SINAPI	Soldador	h	3,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural					UNID		
08970/ORSE						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00008	246,00	0,02			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00008	518,00	0,04			
MATERIAL								
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1276	4,00	0,51			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00024	13,85	0,00			
03116 /ORSE	Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	4,0000	12,64	50,56			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	43,20	0,05			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0024	75,42	0,18			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16288	10,00	1,63			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00016	37,90	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00008	27,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00032	11,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00096	9,00	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00016	152,50	0,02			
07170 /SINAPI	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (1 x c), cor branca, sem logomarca - para protecao d e obras	m2	1,0500	1,59	1,67			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00016	22,89	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	4,90	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00288	35,90	0,10			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00016	17,29	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00368	8,10	0,03			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00008	18,58	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00016	18,65	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	140,00	1,01			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8000	5,00	8,44			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8000	6,63	11,19			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00064	300,00	0,19			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16288	4,50	0,73			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	12,54	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,30	MATERIAL	55,83	CUSTO TOTAL	76,53	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural							UNID	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. ( 111,0600%)	10,33	SERV. TERCEIRO	1,01	BDI (26,2400 %)	20,08	96,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03116 /ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m							m	4,0000
M 07170 /SINAPI	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (1 x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras							m2	1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,8000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,8000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,8000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,8000

CÓDIGO	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt ate 0,5 km							UNID	
72899/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	,00000408	345.523,09	1,41
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	,00000408	45.034,96	0,18
MATERIAL									
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0327	0,01	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,0327	0,06	0,00
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0327	0,63	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,0327	0,55	0,02
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	0,553611	3,95	2,19
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,0327	0,71	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,0327	1,86	0,06
MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	,03281772	7,87	0,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	3,69	CUSTO TOTAL	5,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,13	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,39	6,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05811 /SINAPI									0,0327

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt ate 0,5 km	UNID
72899/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)						UNID	
03464/ORSE							km	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02744 /ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	1,0000	3,00	3,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,00	
EQUIPAMENTO		3,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	
							0,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 02744 /ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)						km	1,0000

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³						PROD. EQUIPE	UNID		
05069/ORSE							197,00	tkm		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	62,50	0,0051	221,03	0,0000	0,00	1,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		1,13	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,30		
								1,43		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³						PROD. EQUIPE	UNID	
05072/ORSE							253,00	tkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw	h	0,0000	62,50	0,0040	221,03	0,0000	0,00	0,88

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³							PROD. EQUIPE	UNID
05072/ORSE								253,00	t km
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
ou equivalente)									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,88	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,23	1,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz 1k 1418 -170,0kw ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Acabamento de superficie de piso de concreto com desempolamento manual							UNID	
03644/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	10,00	0,81				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	75,42	0,09				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	5,90	0,00				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,90	0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	16,79	0,00				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	22,80	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	27,50	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	13,85	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	9,00	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	11,70	0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	43,20	0,03				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	8,10	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	152,50	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	272,97	0,01				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	16,70	0,00				
Cesta Básica									

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Acabamento de superficie de piso de concreto com desempolamento manual							UNID
03644/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE		un	0,0036	140,00	0,50			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	35,90	0,05			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	17,29	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	16,55	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,60			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,00	4,22			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	4,50	0,37			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,65	MATERIAL	1,79	CUSTO TOTAL	12,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	5,17	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI (26,2400 %)	3,18	15,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000					

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações -							UNID
08232/ORSE	Rev 02							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,00	0,06			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,00	0,20			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	75,42	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,90	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações -						UNID	
08232/ORSE	Rev 02						kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	152,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,00002	17,90	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,00002	21,25	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com revestimento 20 mm	un	0,4000	0,17	0,07			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0300	17,83	0,53			
43055 /SINAPI	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg	1,0000	8,70	8,70			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,28	0,11			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	27,50	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	9,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	43,20	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	8,10	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1000	6,63	1,40			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,00	1,06			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	4,50	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	9,84	CUSTO TOTAL	12,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (26,2400 %)	3,26	15,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, revestimento 20 mm	un	0,4000					
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000					
M 43055 /SINAPI	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	UNID
08232/ORSE		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 0,0300
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,1000
P 00378 /SINAPI	Armador	h 0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	16,79	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	27,50	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	15,90	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	16,70	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	140,00	1,82
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000175	272,97	0,05
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	16,55	0,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	0,80	9,45
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,90	0,06
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	11,26	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000175	22,98	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00022692	152,50	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,66	7,80
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	17,29	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0789184	97,50	7,69
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	22,80	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076	9,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00230768	43,20	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	35,90	0,19

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm							UNID
00165/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	9,05	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	8,10	0,05			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	5,90	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,00	0,88			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228	10,00	2,94			
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,86	40,42			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	10,80	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0043269	75,42	0,33			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,7500	6,63	24,49			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1346	5,00	11,97			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228	4,50	1,32			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807	12,54	0,16			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384	300,00	0,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,27	MATERIAL	71,93	CUSTO TOTAL	110,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	19,19	SERV. TERCEIRO	1,83	BDI (26,2400 %)	28,92	139,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000					
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0649					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,7500					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,7500					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8750					

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09							UNID
00151/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID			
00151/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,86	17,20
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	140,00	0,68
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	5,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016128	75,42	0,12
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00086016	43,20	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	8,10	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	15,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,26	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000064	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	16,55	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	35,90	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	17,29	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,00	0,33
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	13,85	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	9,05	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	22,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	9,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000064	272,97	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	10,00	1,09
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	27,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0167808	97,50	1,64
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	10,80	0,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	0,80	2,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,66	1,66
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00008704	152,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	5,00	4,59
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6400	6,63	8,96

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09						UNID	
00151/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00043008	300,00	0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048384	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	4,50	0,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	24,95	CUSTO TOTAL	39,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	7,13	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI (26,2400 %)	10,28	49,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un		20,0000				
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3		0,0138				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,3800				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,6400				
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h		0,6400				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h		0,3800				

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID
00091/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	140,00	8,32		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	9,00	0,07		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	5,90	0,06		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	16,79	0,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	8,10	0,25		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01056	43,20	0,46		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	11,70	0,03		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	10,00	13,44		
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	90,00	29,16		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,66	59,40		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
00091/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00144	152,50	0,22			
04730 /SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachado para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	72,74	87,29			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0198	75,42	1,49			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,55	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,00	4,28			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	35,90	0,85			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	13,85	0,03			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	22,98	0,01			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,90	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	17,29	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	27,50	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	22,80	0,05			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	9,05	0,04			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26	0,05			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	5,00	75,98			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,63	83,96			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	4,50	6,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	75,78	MATERIAL	206,13	CUSTO TOTAL	374,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	84,16	SERV. TERCEIRO	8,37	BDI ( 26,2400 %)	98,25	472,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04730 /SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachado para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)						m3	1,2000
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec						m3	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	6,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	6,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
00091/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
00093/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,66	59,40
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	5,90	0,06
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0198	75,42	1,49
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	10,00	13,44
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	90,00	29,16
01715 /ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,2000	72,74	87,29
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00144	152,50	0,22
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	8,10	0,25
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01056	43,20	0,46
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	11,70	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	9,00	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	140,00	8,32
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	35,90	0,85
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	9,05	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26	0,05
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,55	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	22,98	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,90	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	17,29	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,00	4,28
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	22,80	0,05
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	27,50	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
00093/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	13,85	0,03			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	16,79	0,04			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	5,00	75,98			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,63	83,96			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	4,50	6,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	75,78	MATERIAL	206,13	CUSTO TOTAL	374,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	84,16	SERV. TERCEIRO	8,37	BDI (26,2400 %)	98,25	472,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01715 /ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,2000					
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec	m3	0,3000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000					

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID
00155/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,26	0,01		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	272,97	0,04		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	9,05	0,01		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	22,80	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID						
00155/ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	140,00	1,61			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	8,10	0,05			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020464	43,20	0,09			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	11,70	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	9,00	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	35,90	0,17			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,80	4,66			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,003837	75,42	0,29			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	22,98	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002076	152,50	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	17,29	0,00			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,66	3,84			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	16,55	0,00			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	97,50	3,79			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	10,00	2,60			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	16,70	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	5,90	0,01			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,35	23,80			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,00	0,79			
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	10,80	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	16,79	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	27,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5200	6,63	21,27			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	5,00	10,95			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	4,50	1,17			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,27	MATERIAL	41,91	CUSTO TOTAL	75,75	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	16,95	SERV. TERCEIRO	1,62	BDI (26,2400 %)	19,88	95,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm							un	68,0000
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0320
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,9100
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,5200
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	1,5200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,9100

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta							UNID
00157/ORSE	de 2,0cm - R1							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000484	15,90	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006378	13,85	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000968	16,79	0,02			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00121	10,80	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3583246	4,00	1,43			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	0,80	11,50			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,66	9,49			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004252	152,50	0,06			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126	27,50	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104558	8,10	0,08			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036368	43,20	0,16			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009092	11,70	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027276	9,00	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004252	17,29	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	35,90	0,29			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,020457	4,90	0,10			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,020457	140,00	2,86			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000242	272,97	0,07			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,006819	75,42	0,51			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID	
00157/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001694	9,05	0,02			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,26	0,02			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000242	16,55	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000242	22,98	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4627828	10,00	4,63			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484	16,70	0,01			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,35	45,50			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,096064	97,50	9,37			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000968	22,80	0,02			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000484	13,52	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036368	5,90	0,02			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1260	5,00	22,44			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,4200	6,63	33,86			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,020457	12,54	0,26			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4627828	4,50	2,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018184	300,00	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,67	MATERIAL	86,26	CUSTO TOTAL	145,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	29,63	SERV. TERCEIRO	2,89	BDI (26,2400 %)	38,17	183,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000					
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0790					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8100					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4200					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,4200					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,8100					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Andaime tubular metálico simples - peça x dia						UNID
02454/ORSE							PxD
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,0000	0,48	0,48		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI (26,2400 %)	0,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,0000				

CÓDIGO	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte						UNID
12032/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	152,50	0,12		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,80	145,60		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	75,42	0,45		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01		
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	80,00	97,28		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,21		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte						UNID	
12032/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	252,20	CUSTO TOTAL	296,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (26,2400 %)	77,92	374,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160					
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000					

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						UNID
01903/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	75,42	0,45		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	152,50	0,12		
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	90,00	97,20		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01903/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32 MÃO-DE-OBRA (111,06%)	kg	452,2000	0,66	298,45
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,0000	5,00	42,21
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	404,97	CUSTO TOTAL	449,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (26,2400 %)	118,01
							567,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	UNID
01905/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	90,00	97,20
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,66	298,45
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	152,50	0,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	UNID
01905/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	6,47	129,40
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	75,42	0,45
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	534,37	CUSTO TOTAL	579,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (26,2400 %)	151,96	731,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01906/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
01906/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	75,42	0,45			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	90,00	97,20			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,66	198,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	152,50	0,12			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,4072	10,00	4,07			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,0000	5,00	42,21			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	304,52	CUSTO TOTAL	349,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (26,2400 %)	91,65	440,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	75,42	0,45
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	97,50	118,56
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	152,50	0,12
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,66	120,12
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,80	145,60
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	393,60	CUSTO TOTAL	438,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI ( 26,2400 %)	115,02
							553,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
88628/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00029287	4.590,00	1,34				
MATERIAL									
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	90,00	96,30				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,4200	1,86	6,36				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,71	2,43				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,55	1,88				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,06	0,21				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,01	0,03				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,63	2,15				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,66	319,24				
MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,440178	7,26	52,71				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0000	0,79	0,79				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	52,69	MATERIAL	428,63	CUSTO TOTAL	483,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,28	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	126,84	610,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700			
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000			
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,4200			
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp				0,8000
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi				2,6200

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID
88247/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,91	0,91			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0266	4,66	10,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,09	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	14,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,88	18,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95316 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0000					

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos							UNID
00054/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00734415	518,00	3,80			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00734415	246,00	1,81			
	MATERIAL							
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,002388	19,57	0,05			
	Lima chata 12"	un	0,002388	31,56	0,08			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos					UNID
00054/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10592 /ORSE						
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00734415	18,58	0,14	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,76612976	4,90	8,65	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,01468832	18,65	0,27	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,02565632	22,89	0,59	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00020285	21,25	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00020285	17,90	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00426259	22,98	0,10	
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,010968	135,30	1,48	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,010968	43,90	0,48	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0085252	15,90	0,14	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,03933419	17,29	0,68	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,70645183	35,90	25,36	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	71,20	4,84	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	9,50	7,32	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	10,04	6,51	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,005484	47,00	0,26	
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000	8,19	98,28	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	127,73718	9,25	1.181,57	
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,9170	45,60	2.549,82	
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	4,0000	3,40	13,60	
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	6,47	1,24	
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	4,47	8,94	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,8200	0,26	1,77	
00941 /ORSE	Fardamento	un	,58870992	75,42	44,40	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,30663438	5,90	1,81	
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	35,89	71,78	
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	306,66	3,68	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	45,24	5,12	
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000	20,45	2.137,03	
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	141,67	153,00	
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	17,85	71,40	
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,30	2,40	
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	8,63	17,26	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos			UNID	
00054/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,76612976	140,00	247,26
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,86	194,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0085252	16,70	0,14
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	6,60	39,60
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,70	4,44
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01966708	27,50	0,54
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,05900131	13,85	0,82
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,01705042	16,79	0,29
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,02131304	10,80	0,23
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	55,40	7,65
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,31221415	4,00	125,25
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	25,96	51,92
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	7,11	14,22
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,35	15,23
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	68,8662	16,08	1.107,37
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,5400	52,56	28,38
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	18,23	21,88
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	14,20	56,80
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,95377983	10,00	399,54
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,425308	77,39	32,91
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	4,0000	3,15	12,60
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	2,0000	2,10	4,20
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	23,77	23,77
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	16,27	0,53
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,34	1,59
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	72,74	37,71
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	73,10	19,74
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000	12,56	25,12
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,275924	77,80	99,27
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	4,68	1,90
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	83,5812	1,00	83,58
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,28	0,16
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	17,83	0,82

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos					UNID
00054/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02836	17,83	0,51	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	4,0000	0,43	1,72	
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	41,73	67,60	
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	8,00	32,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,90268847	8,10	7,31	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5672	0,17	0,10	
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,1080	319,56	993,19	
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	3,1200	32,85	102,49	
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	10,00	18,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,23548388	9,00	2,12	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,07849456	11,70	0,92	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,30115038	43,20	13,01	
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	2,53	5,06	
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	4,18	25,08	
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	16,78	33,56	
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5346	10,43	5,58	
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	2,0000	91,36	182,72	
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	2,0000	140,00	280,00	
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	28,0000	3,80	106,40	
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	12,1200	7,23	87,63	
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	14,08	197,96	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00426259	16,55	0,07	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,009552	31,36	0,30	
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	2,0000	32,00	64,00	
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	180,0000	2,14	385,20	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1921968	90,00	17,30	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	2,319334	97,50	226,14	
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	2,83	2,89	
00013 /SINAPI	Estopa	kg	1,1000	14,62	16,08	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01705042	22,80	0,39	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0085252	13,52	0,12	
/	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	0,80	48,34	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos						UNID	
00054/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01106	SINAPI							
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,009552	90,00		0,86		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,014328	21,96		0,31		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,016716	22,80		0,38		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,026268	21,00		0,55		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00426259	272,97		1,16		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,02983824	9,05		0,27		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,02983824	11,26		0,34		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,01468832	37,90		0,56		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,03933419	152,50		6,00		
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	5,48		0,03		
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	36,0000	3,01		108,36		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,836392	0,66		415,03		
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	83,5812	0,19		15,88		
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	10,0000	1,61		16,10		
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	1,58		56,88		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	54,8400	6,63		767,39		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	196,67114	5,00		2.075,47		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	23,8800	6,63		334,16		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	42,62608	6,63		596,48		
00378 /SINAPI	Armador	h	1,01438	6,63		14,19		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	73,44168	6,63		1.027,69		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,15698923	300,00		47,10		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,76612976	12,54		22,15		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,95377983	4,50		179,79		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.281,53	MATERIAL	12.626,03	CUSTO TOTAL	17.696,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,61	ENC. ( 111,0600%)	2.533,85	SERV. TERCEIRO	249,04	BDI (26,2400 %)	4.643,45	22.339,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar						un	4,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2 104,5000
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un 12,0000
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 126,0000
M 01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un 4,0000
M 01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg 1,2000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3 1,8900
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 3,1080
O 00199 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2 58,8600
O 00234 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2 58,8600
O 00641 /ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un 6,0000
O 00773 /ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un 4,0000
O 01199 /ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un 4,0000
O 01216 /ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m 12,0000
O 01456 /ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un 1,0000
O 01532 /ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m 6,0000
O 01683 /ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt 2,0000
O 01726 /ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un 1,0000
O 02085 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, ass	un 2,0000
O 02146 /ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos	un 2,0000
O 02815 /ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un 1,0000
O 03297 /ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12)	pt 6,0000
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2 62,1600
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 24,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 24,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 8,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h 24,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 8,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 24,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88831/SINAPI	i diurno. af_10/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000716	4.590,00	0,33				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,32	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,08	0,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88830/SINAPI	p diurno. af_10/2014							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001316	4.590,00	0,60				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,79	0,99				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,59	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,41	1,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de							UNID
88826/SINAPI	preciação. af_10/2014							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de							UNID	
88826/SINAPI	preciação. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,000064	4.590,00	0,29				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,29	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,08	0,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, ser							un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju							UNID	
88827/SINAPI	ros. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000076	4.590,00	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,01	0,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, ser							un	0,0000076

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID	
88828/SINAPI	nutenção. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,000006	4.590,00	0,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,27	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,07	0,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88828/SINAPI	nutenção. af_10/2014	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un 0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID						
88829/SINAPI	teriais na operação. af_10/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,79	0,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,26	1,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda				kw/h	1,2500		

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID			
02815/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
MATERIAL					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	8,10	0,07
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	17,83	0,27
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	17,83	0,82
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,28	0,09
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,3080	0,17	0,05
	brimento 20 mm				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	9,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317215	43,20	0,14
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	90,00	1,17

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m					UNID
02815/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,34	1,59	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	77,39	0,61	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	77,80	1,85	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	4,68	1,90	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00043903	152,50	0,07	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	5,48	0,03	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,66	13,39	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	0,80	2,98	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,05959768	97,50	5,81	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	9,05	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	17,29	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,90	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00013224	22,98	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	16,55	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	37,90	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,26	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	35,90	0,26	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00013224	272,97	0,04	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	22,80	0,01	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	16,70	0,00	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	9,25	0,93	
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	6,47	1,24	
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00603072	75,42	0,45	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	5,90	0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	13,85	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	16,79	0,01	
04174 /ORSE	Desempnadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	10,80	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,00	1,30	
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,35	15,23	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,90	0,09	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	140,00	2,53	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	18,58	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m							UNID
02815/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	18,65	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	22,89	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214	21,25	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	17,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	27,50	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	10,00	4,09			
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	9,50	7,32			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	45,24	5,12			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,44208	6,63	6,19			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,32248	6,63	18,51			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,19518	5,00	23,17			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,06074	6,63	0,85			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160817	300,00	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928484	4,50	1,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,08	MATERIAL	69,57	CUSTO TOTAL	120,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	25,64	SERV. TERCEIRO	2,55	BDI (26,2400 %)	31,72	152,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						m2	0,3060
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,0380
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura						kg	0,7700
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia						m2	0,6400
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,1250
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						m2	0,4800
O 03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit						m2	0,4800

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares						UNID	
88260/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04759 /SINAPI	Calceteiro	h	1,0082	6,63	14,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,10	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,94	23,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000					
O 95328 /SINAPI	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04759 /SINAPI	Calceteiro	h	1,0000					

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014						UNID
05903/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000443	382.124,32	16,93		
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000443	60.150,00	2,66		
	MATERIAL						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014						UNID	
05903/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0036	8,34	17,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,66	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	41,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,56	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	10,77	51,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000					
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000					
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000					
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000					

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014						UNID
05901/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001086	60.150,00	6,53		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001086	382.124,32	41,50		
	MATERIAL						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600	3,95	127,03		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	UNID
05901/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0036	8,34	17,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		17,66		
	MATERIAL		130,85		
	CUSTO TOTAL			196,50	
EQUIPAMENTO					
	ENC. ( 111,0600%)		0,00		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
	BDI (26,2400 %)			51,56	
					248,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05763 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O 53831 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	UNID
91396/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000343	60.150,00	2,06
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	382.124,32	13,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		0,00		
	MATERIAL		0,00		
	CUSTO TOTAL			15,16	
EQUIPAMENTO					
	ENC. ( 111,0600%)		0,00		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
	BDI (26,2400 %)			3,98	
					19,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000343
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000343

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014						UNID
91398/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000028	60.150,00	0,17		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000028	382.124,32	1,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,22
EQUIPAMENTO		ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,32
							PREÇO TOTAL
							1,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000028				
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000028				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014						UNID
91397/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000072	382.124,32	2,75		
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000072	60.150,00	0,43		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,18
EQUIPAMENTO		ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,83
							PREÇO TOTAL
							4,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000072				
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000072				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014						UNID
05763/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014						UNID
05763/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000643	60.150,00	3,87		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	382.124,32	24,57		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	28,43	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000643				
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000643				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014						UNID
53831/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	32,1600	3,95	127,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	127,03	CUSTO TOTAL	127,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	33,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	32,1600				

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID
03310/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	9,05	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	272,97	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID
03310/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	22,80	0,00		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	90,00	0,49		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	43,20	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	9,00	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	11,70	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	8,10	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	152,50	0,00		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,66	1,49		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,90	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	16,55	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	13,85	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	35,90	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	140,00	0,14		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	16,70	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	27,50	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,00	0,07		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	10,00	0,22		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00033	75,42	0,02		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	5,90	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	16,79	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,00005	10,80	0,00		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,63	1,40		
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1200	5,00	1,27		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	4,50	0,10		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	5,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,41	SERV. TERCEIRO	0,14	BDI ( 26,2400 %)	1,38
						6,64	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID	
03310/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0050
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID			
00026/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	152,50	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho						UNID	
00026/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,00	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	13,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	5,55	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	3,54	17,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015						UNID	
91534/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000607	13.240,10	0,80			
MATERIAL								
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0082	7,88	16,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,76	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	21,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,79	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,61	26,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000					
O 91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000					
O 91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID	
91533/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001274	13.240,10	1,69			
MATERIAL								
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	4,96	5,11			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0082	7,88	16,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,76	MATERIAL	8,92	CUSTO TOTAL	27,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,67	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,18	34,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000					
O 91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000					
O 91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000					
O 91531 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000					
O 91532 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015						UNID	
91529/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533	13.240,10	0,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,70	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,18	0,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91529/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un 0,0000533

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID						
91530/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000074	13.240,10	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,02	0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0000074	

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID						
91531/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	13.240,10	0,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,88	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,23	1,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0000667	

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID			
91532/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Gasolina comum	1	1,0300	4,96	5,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015						UNID	
91532/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 /SINAPI								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5,10	CUSTO TOTAL	5,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,34	6,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum						1	1,0300

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID
06457/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	518,00	0,52		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25		
MATERIAL							
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	10,04	803,20		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,53519	10,00	45,35		
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	45,24	105,86		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,066825	75,42	5,04		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,034631	5,90	0,20		
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,28	8,96		
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2200	14,13	17,24		
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	9,25	113,50		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00		
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	16,59	16,59		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	97,50	89,02		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01		
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,8900	4,68	50,97		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,005504	152,50	0,84		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06457/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	5,48	1,10
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,66	193,38
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	16,27	4,07
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,39	16,17
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	32,0000	0,17	5,44
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02673	9,00	0,24
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00891	11,70	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,034631	43,20	1,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,102465	8,10	0,83
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	17,83	26,75
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	17,83	28,53
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002752	27,50	0,08
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	22,89	0,05
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,002018	18,65	0,04
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	18,58	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,200475	140,00	28,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,005504	17,29	0,10
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,703394	4,00	14,81
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,008256	13,85	0,11
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,001316	21,25	0,03
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,001316	17,90	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	37,90	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,200475	4,90	0,98
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,08019	35,90	2,88
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	6,5800	6,63	92,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)							UNID
06457/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro				h	0,3600	6,63	5,04
06111 / SINAPI	Servente de obras				h	27,5200	5,00	290,42
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas				h	10,0900	6,63	141,19
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)				un	4,53519	4,50	20,41
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,200475	12,54	2,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,01782	300,00	5,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	250,52	MATERIAL	1.630,94	CUSTO TOTAL	2.188,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC. ( 111,0600%)	278,21	SERV. TERCEIRO	28,27	BDI (26,2400 %)	574,32	2.763,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
O 00116 /ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015				m2			10,0000
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado				m3			1,0000
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur				kg			80,0000

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)							UNID
06456/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional				un	0,001009	246,00	0,25
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil				un	0,001009	518,00	0,52
MATERIAL								
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado				par	0,029831	43,20	1,29
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un	0,00771	11,70	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,088665	8,10	0,72
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				un	0,02313	9,00	0,21
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3				m3	1,0000	32,85	32,85
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)				m3	1,0000	319,56	319,56
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm				un	32,0000	0,17	5,44

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06456/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	37,90	0,08
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2200	14,13	17,24
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	5,48	1,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,004304	152,50	0,66
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,8900	4,68	50,97
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	16,27	4,07
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	16,59	16,59
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	17,29	0,07
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,28	8,96
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	27,50	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	13,85	0,09
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	140,00	24,29
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,00	12,56
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	5,90	0,18
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	9,25	113,50
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,057825	75,42	4,36
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	45,24	105,86
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	10,00	39,24
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	10,04	803,20
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,90	0,85
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	17,83	28,53
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	35,90	2,49

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID	
06456/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	18,58	0,02			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,002018	18,65	0,04			
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	17,83	26,75			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	22,89	0,05			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,001316	21,25	0,03			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,001316	17,90	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	5,00	227,10			
00378 /SINAPI	Armador	h	6,5800	6,63	92,08			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0900	6,63	141,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	4,50	17,66			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	12,54	2,18			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	300,00	4,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	220,52	MATERIAL	1.622,03	CUSTO TOTAL	2.112,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC. ( 111,0600%)	244,89	SERV. TERCEIRO	24,47	BDI (26,2400 %)	554,37	2.667,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00116 /ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000					
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,0000					
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000					

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						UNID
00124/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,00	0,03		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,66	168,30		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						UNID	
00124/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	27,50	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,10	0,11			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	43,20	0,21			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	11,70	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	97,50	91,94			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,90	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	152,50	0,18			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,39	16,17			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	75,42	0,68			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,00	63,32			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,00	MATERIAL	339,17	CUSTO TOTAL	406,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	33,32	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI (26,2400 %)	106,61	512,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,9430
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	255,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	0,6270
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,2090
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	6,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00		0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01
MATERIAL						
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97		0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55		0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	97,50		91,94
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,66		168,30
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	152,50		0,23
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80		48,78
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,39		16,17
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	43,20		0,29
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	11,70		0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,00		0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,10		0,16
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00		5,37
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01278	75,42		0,96
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,90		0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00		3,10
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85		0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	27,50		0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							UNID
00095/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,00	80,41			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	4,50	3,90			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,07	MATERIAL	344,91	CUSTO TOTAL	443,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI (26,2400 %)	116,34	559,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,0000					
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							UNID
00126/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado					UNID
00126/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01	
MATERIAL						
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	27,50	0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,90	0,04	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01278	75,42	0,96	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,10	0,16	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	152,50	0,23	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,39	16,17	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	97,50	89,02	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,66	193,38	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	43,20	0,29	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID	
00126/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	11,70	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,00	0,05			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,00	80,41			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	4,50	3,90			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,07	MATERIAL	367,07	CUSTO TOTAL	465,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI (26,2400 %)	122,15	587,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento					m3	1,0000	
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura					m3	1,0000	

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado						UNID
07691/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	518,00	0,02		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
	MATERIAL						
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9000	97,50	87,75		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado					UNID
07691/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80	0,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,66	207,90	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,001524	152,50	0,23	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	11,70	0,02	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,10	0,16	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	43,20	0,29	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,00	0,05	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	77,80	48,24	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	27,50	0,02	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2100	77,39	16,25	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01278	75,42	0,96	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,90	0,04	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado						UNID	
07691/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,00	80,41			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	4,50	3,90			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,07	MATERIAL	379,86	CUSTO TOTAL	478,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI (26,2400 %)	125,51	603,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 03429 /ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						m3	1,0000
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,39	16,17		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,00	0,03		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	11,70	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,90	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	75,42	0,68
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	27,50	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	152,50	0,18
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,10	0,11
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	43,20	0,21
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	97,50	89,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,66	193,38
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,00	63,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	30,00	MATERIAL	361,33	CUSTO TOTAL	428,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	33,32	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI (26,2400 %)	112,43
							540,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
03429/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID	
03429/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,00	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	152,50	0,18			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,66	207,90			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9000	97,50	87,75			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	27,50	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	75,42	0,68			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,90	0,03			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	77,80	48,24			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,10	0,11			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2100	77,39	16,25			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	43,20	0,21			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	11,70	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,00	63,32			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,00	MATERIAL	374,12	CUSTO TOTAL	441,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	33,32	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI ( 26,2400 %)	115,78	557,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9000					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000					
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
03429/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,2100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
00096/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	32,85	32,85
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	43,20	0,09
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,10	0,05
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	152,50	0,05
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	27,50	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00096/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57			
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	306,66	306,66			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	75,42	0,29			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,90	0,01			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,10			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	345,28	CUSTO TOTAL	376,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (26,2400 %)	98,82	475,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa					m3	1,0000	
M 25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3					m3	1,0000	
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar					m3	1,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID			
11480/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	43,20	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	10,00	1,61
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	13,85	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	140,00	1,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	27,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	17,29	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,00	0,55
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	5,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00237	75,42	0,18
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	306,66	306,66
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	32,85	32,85
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	11,70	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	8,10	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000244	152,50	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,00	12,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID	
11480/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	4,50	0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,49	MATERIAL	343,14	CUSTO TOTAL	362,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	9,42	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI (26,2400 %)	95,00	457,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa					m3	1,0000	
M 25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3					m3	1,0000	
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento					m3	1,0000	

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00127/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
MATERIAL							
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	43,20	0,09		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,10	0,05		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	152,50	0,05		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	11,70	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,00	0,01		
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	32,85	32,85		
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	319,56	319,56		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00127/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	27,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,90	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	75,42	0,29		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,10		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	358,18	CUSTO TOTAL	389,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI ( 26,2400 %)	102,20
							491,70

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura			UNID
00127/ORSE				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3		m3	1,0000
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea		m3	1,0000
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar		m3	1,0000

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista			UNID				
95316/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista		h	0,0266	4,66	0,26		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,07	0,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista		h	0,0266				

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista			UNID				
95328/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04759 /SINAPI	Calceteiro		h	0,0082	6,63	0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,03	0,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
P 04759 /SINAPI	Calceteiro		h	0,0082				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro  
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						UNID			
95332/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0266	6,63	0,37	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,37	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,10	0,47		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,0266		

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95390/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
25964 / SINAPI	Jardineiro					h	0,0036	6,41	0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,01	0,05		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 25964 / SINAPI	Jardineiro						h	0,0036		

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista						UNID			
95347/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	0,0036	8,34	0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,02	0,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	0,0036		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro  
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0059	7,26	0,09					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,02	0,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador							h	0,0059	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95357/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0082	10,15	0,18					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,04	0,21		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04234 /SINAPI	Operador de escavadeira							h	0,0082	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0082	7,88	0,14					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)							h	0,0082

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista							UNID		
95366/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador						h	0,0059	10,49	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,03	0,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador							h	0,0059	

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95371/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,0151	6,63	0,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,06	0,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,0151	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista						UNID			
95372/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,0105	6,63	0,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,04	0,18		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04783 / SINAPI	Pintor						h	0,0105		

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						UNID			
95378/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0151	5,00	0,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,04	0,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0151		

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares						UNID		
88264/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,91	0,91
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,62	0,62
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71	0,71
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86	1,86
		MÃO-DE-OBRA (111,06%)							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares						UNID	
88264/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0266	6,63	14,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,36	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	19,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,00	24,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0000					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico						UNID
10576/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	152,50	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico							UNID
10576/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	2,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,77	3,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0941
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001
M 10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	UNID
10576/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	2,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10586 /ORSE	Torquesa	un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID			
10551/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	18,65	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID
10551/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,17	CUSTO TOTAL	2,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,76	3,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional						un	0,0001
E 11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil						un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
M 11244 /ORSE	Martelo com unha						un	0,0002
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0007
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm						un	0,0001
M 10578 /ORSE	Formão grande						un	0,0002
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm						un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID						
10552/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	135,30	0,03			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,20	CUSTO TOTAL	2,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI ( 26,2400 %)	0,75	3,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un 0,0002
M 11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un 0,0002
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un 0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID			
10554/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,56	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador							UNID
10554/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	21,00	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	90,00	0,04			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,26	CUSTO TOTAL	2,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,76	3,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001					
M 10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011					
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007					
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006					
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004					
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID			
10601/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	22,80	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador							UNID
10601/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,24	CUSTO TOTAL	2,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,76	3,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar						un	0,0005
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro						un	0,0004
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)						un	0,0002
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira						un	0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face						un	0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha						un	0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22						un	0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú						Un	0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore						un	0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo						un	0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo						un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID
10601/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID			
10605/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	336,56	0,10
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	1.200,00	0,12
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	101,91	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	15,85	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	75,04	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	60,96	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	20,95	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	353,85	0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador						UNID	
10605/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	45,40	0,01			
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	49,96	0,01			
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	80,69	0,02			
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	27,50	0,01			
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	64,88	0,01			
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	274,89	0,22			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	380,90	0,08			
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	184,83	0,04			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,88	CUSTO TOTAL	3,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,92	4,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003					
M 11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001					
M 11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001					
M 11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002					
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003					
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002					
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002					
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002					
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002					
M 11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002					
M 11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002					
M 11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008					
M 11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007	9,05	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID
10550/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	22,80	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,24	CUSTO TOTAL	2,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,76	3,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002					
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un 0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un 0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID			
10553/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	238,80	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	21,49	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID	
10553/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	15,90	0,04			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	27,69	0,12			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,39	CUSTO TOTAL	3,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,80	3,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004					
M 10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023					
M 11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045					
M 11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID						
10594/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	2,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,73	3,53

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve			UNID
10594/ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	
M 10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	
M 10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente			UNID	
10549/ORSE				h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	152,50	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID
10549/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	2,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,77	3,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID			
10603/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	49,96	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	45,40	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	80,69	0,02
11274 /ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	15,85	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	27,50	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	64,88	0,01
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	274,89	0,22
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	184,83	0,04
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	380,90	0,08
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	75,04	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	60,96	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	20,95	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	353,85	0,04
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0002	101,91	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador						UNID	
10603/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	1.200,00	0,12			
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	336,56	0,10			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,88	CUSTO TOTAL	3,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,92	4,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm						un	0,0003
M 11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer						un	0,0001
M 11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )						un	0,0001
M 11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack						un	0,0002
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools						un	0,0003
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"						un	0,0002
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç						un	0,0002
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore						un	0,0002
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"						un	0,0002
M 11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar						un	0,0002
M 11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite						un	0,0002
M 11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm						un	0,0008
M 11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker						un	0,0002
M 11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"						un	0,0001
M 11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1						un	0,0002
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED						un	0,0001

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID			
02483/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000243	75,42	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	152,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	10,00	0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	8,10	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001296	43,20	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	5,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	9,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	16,79	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"						UNID	
02483/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,00	0,04			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	90,00	0,29			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000015	22,98	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	16,70	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	27,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	35,90	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	17,29	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	15,90	0,00			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,66	0,90			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	140,00	0,10			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	16,55	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,26	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	9,05	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000015	272,97	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	22,80	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0120	5,00	0,13			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,63	2,10			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	4,50	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	1,53	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,18	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (26,2400 %)	1,01	4,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	75,42	0,34
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	43,20	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	152,50	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	27,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,00	31,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,00	MATERIAL	6,99	CUSTO TOTAL	40,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	16,66	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (26,2400 %)	10,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	UNID
05632/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000636	492.094,87	31,30				
MATERIAL									
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71				
MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0082	10,15	21,60				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,59	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	56,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		31,28	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	14,88	71,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
O 05627 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000			
O 05628 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000			
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000			

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
05631/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001336	492.094,87	65,74	
MATERIAL						
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014						UNID	
05631/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,7700	3,95	42,54			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0082	10,15	21,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,59	MATERIAL	46,36	CUSTO TOTAL	133,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	65,72	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	35,08	168,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05627 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000					
O 05628 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000					
O 05629 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_0	h	1,0000					
O 05630 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope	h	1,0000					
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014						UNID	
05627/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056	492.094,87	27,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	27,55	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,23	34,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014						UNID	
05628/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000076	492.094,87	3,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,73	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,98	4,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp						un	0,0000076

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014						UNID	
05629/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000007	492.094,87	34,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	34,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	34,44	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,04	43,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp						un	0,000007

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
05630/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	10,7700	3,95	42,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	42,54	CUSTO TOTAL	42,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,16	53,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	10,7700

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_0	UNID
05630/SINAPI	6/2014	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000853	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000853	518,00	0,04
MATERIAL					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024518	8,10	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006396	9,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007675	43,20	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002132	11,70	0,00
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0610	14,13	0,86
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,59	1,66
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,27	0,41
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004797	140,00	0,67
01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,1170	31,89	3,73
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000426	152,50	0,01
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	17,83	2,67
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	5,48	0,11
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000853	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001706	18,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001706	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004797	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019188	35,90	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000426	17,29	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001706	37,90	0,01
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5440	4,68	2,55
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000639	13,85	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085188	10,00	1,09
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	9,25	5,67
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007675	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0758295	4,00	0,30

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015							UNID
10889/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001599	75,42	0,12			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000213	27,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2130	5,00	2,25			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8530	6,63	11,94			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004797	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004264	300,00	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085188	4,50	0,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,73	MATERIAL	20,01	CUSTO TOTAL	34,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. ( 111,0600%)	7,46	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI (26,2400 %)	9,17	44,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,1170					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5440					
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250					
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000					
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0610					
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2130					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8530					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2130					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8530					

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015							UNID
00115/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015					UNID
00115/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000133	518,00	0,07	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000133	246,00	0,03	
MATERIAL						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	152,50	0,05	
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,59	1,66	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	5,48	0,11	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,27	0,41	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,7220	4,68	12,74	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3060	14,13	4,32	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,005094	35,90	0,18	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,012735	4,90	0,06	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000266	22,89	0,01	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000266	18,65	0,01	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000133	18,58	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,012735	140,00	1,78	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002131	5,90	0,01	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000266	37,90	0,01	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	17,83	2,67	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001698	9,00	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000566	11,70	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	27,50	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	13,85	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,228132	4,00	0,91	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,006509	8,10	0,05	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,288094	10,00	2,88	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670	9,25	28,37	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,004245	75,42	0,32	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002131	43,20	0,09	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840	45,24	26,42	
MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,00	15,83	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3330	6,63	18,65	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID	
00115/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,012735	12,54	0,16			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,288094	4,50	1,30			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001132	300,00	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,34	MATERIAL	83,11	CUSTO TOTAL	119,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. ( 111,0600%)	18,14	SERV. TERCEIRO	1,80	BDI (26,2400 %)	31,35	150,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua					l	0,0200	
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m	2,7220	
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)					kg	0,0250	
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)					kg	0,1000	
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta					m	0,3060	
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)					kg	0,1500	
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar					m2	0,5840	
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)					m	3,0670	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,5000	
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	1,3300	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,5000	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	1,3330	

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						UNID
00116/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	518,00	0,05		
MATERIAL							
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	17,83	2,67		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	22,89	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID					
00116/ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,59	1,66		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	37,90	0,01		
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	5,48	0,11		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00027	152,50	0,04		
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890	4,68	5,10		
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,27	0,41		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	17,29	0,00		
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220	14,13	1,72		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	8,10	0,04		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0017611	43,20	0,08		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	11,70	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	9,00	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0034845	75,42	0,26		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	13,85	0,01		
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	45,24	10,59		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	10,00	2,36		
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	9,25	11,35		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	5,90	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,00	0,76		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	35,90	0,15		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	27,50	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	140,00	1,46		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	18,58	0,00		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001946	18,65	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,90	0,05		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	5,00	14,25		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730	6,63	13,62		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	4,50	1,06		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54	0,13		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00	0,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,20	MATERIAL	38,86	CUSTO TOTAL	68,27	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 111,0600%)	14,67	SERV. TERCEIRO	1,47	BDI (26,2400 %)	17,91	86,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0200
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	1,0890
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)						kg	0,0250
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)						kg	0,1000
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta						m	0,1220
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)						kg	0,1500
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar						m2	0,2340
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	1,2270
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,3500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,9730
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,3500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,9730

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos					UNID
00085/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07	
MATERIAL						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	8,10	0,05	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	43,20	0,09	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,34	5,20	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3300	4,68	6,22	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	17,83	2,67	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	9,00	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	11,70	0,01	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	37,90	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						UNID	
00085/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00028	152,50	0,04			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0150	5,48	0,08			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	13,85	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	17,29	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	27,50	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00028	18,65	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	22,89	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	35,90	0,18			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	18,58	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	140,00	1,76			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,00	0,89			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	10,00	2,85			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	45,24	16,74			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0042	75,42	0,32			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	9,25	3,05			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	5,00	14,77			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,63	19,59			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	4,50	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,28	MATERIAL	40,28	CUSTO TOTAL	76,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. ( 111,0600%)	18,08	SERV. TERCEIRO	1,78	BDI ( 26,2400 %)	20,08	96,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0150					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,3300					
M 05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000					
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	0,3300
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	1,4000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	1,4000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	1,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	1,4000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	UNID			
00083/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00013	518,00	0,07
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00013	246,00	0,03
MATERIAL					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00013	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00026	18,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00026	22,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0117	4,90	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0117	140,00	1,64
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00468	35,90	0,17
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	17,29	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00026	37,90	0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	5,48	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00026	152,50	0,04
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2400	4,68	1,12
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,34	5,20
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00598	8,10	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00052	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00156	9,00	0,01
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,7300	20,62	15,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,26468	10,00	2,65
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0039	75,42	0,29

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos						UNID	
00083/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4000	9,25	3,70			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00195	43,20	0,08			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00195	5,90	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,20735	4,00	0,83			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	13,85	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	27,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	5,00	13,72			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3000	6,63	18,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00104	300,00	0,31			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,26468	4,50	1,19			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0117	12,54	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,12	MATERIAL	31,02	CUSTO TOTAL	64,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. ( 111,0600%)	16,79	SERV. TERCEIRO	1,65	BDI (26,2400 %)	16,97	81,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2400					
M 05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4000					
M 06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,7300					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/127v, c/ base móvel						UNID	
02952/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01970 /ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	1,0000	21,12	21,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	21,12	CUSTO TOTAL	21,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,54	26,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01970 /ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	1,0000					

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente						UNID
00773/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001215	75,42	0,09		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	27,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	13,85	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,070194	4,00	0,28		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000648	5,90	0,00		
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003645	140,00	0,51		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	8,10	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000627	43,20	0,03		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162	11,70	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000486	9,00	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	47,00	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,082458	10,00	0,82		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	43,90	0,00		
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,61	1,61		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	22,89	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003645	4,90	0,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458	35,90	0,05		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	152,50	0,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	17,29	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente							UNID
00773/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,000042	135,30	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,00	6,33			
02436 /SINAPI	Eletricista SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2100	6,63	2,94			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003645	12,54	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458	4,50	0,37			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000324	300,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,39	MATERIAL	6,86	CUSTO TOTAL	16,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	4,88	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI (26,2400 %)	4,37	21,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000					
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2100					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2100					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares							UNID
88441/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0000	0,95	0,95			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares						UNID	
88441/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
25964 /SINAPI	Jardineiro	h	1,0036	6,41	13,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,56	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,79	23,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000					
O 95390 /SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 25964 /SINAPI	Jardineiro	h	1,0000					

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						UNID
00145/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043	518,00	0,02		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00	0,01		
MATERIAL							
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	9,25	9,34		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	13,85	0,01		
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	10,04	4,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	10,00	2,13		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,003141	75,42	0,24		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	27,50	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	5,90	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,00	0,70		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016322	43,20	0,07		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm					UNID
00145/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	11,70	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	9,00	0,01	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,1600	0,17	0,03	
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,70	2,74	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	37,90	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,26	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	9,05	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	21,25	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000064	17,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	35,90	0,14	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,90	0,05	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	16,70	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	8,10	0,04	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	22,80	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	22,98	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609	97,50	5,94	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,90	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	17,29	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	272,97	0,01	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	77,80	3,22	
03744 /SINAPI	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao até 4,50 m (sem colocação)	m2	1,0000	41,73	41,73	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002664	152,50	0,04	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,66	5,94	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	16,79	0,00	
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,3300	10,43	3,44	
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	16,27	0,33	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138	77,39	1,07	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	17,83	0,14	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	140,00	1,32	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,28	0,04	
/	Martelo sem unha	un	0,00003	16,55	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						UNID	
00145/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11243 /ORSE								
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	18,58	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	22,89	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000086	18,65	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4300	6,63	6,02			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3320	5,00	14,06			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,63	4,20			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0320	6,63	0,45			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	4,50	0,96			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,71	MATERIAL	82,75	CUSTO TOTAL	108,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	13,02	SERV. TERCEIRO	1,33	BDI (26,2400 %)	28,56	137,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	1,0100
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m						m	0,7400
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,0609
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	9,0000
M 03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (se						m2	1,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	0,0414
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,0138
M 10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	0,3300
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,0200
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur						kg	0,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,3000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,3000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,4300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,3000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 0,3000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,4300

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID			
07692/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	152,50	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,10	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	43,20	0,09
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	75,42	0,29

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							UNID
07692/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	27,50	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	11,70	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,00	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,10			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	5,77	CUSTO TOTAL	37,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (26,2400 %)	9,73	46,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800					
P 00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID			
00128/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	75,42	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	152,50	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,10	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	43,20	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,00	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento						UNID	
00128/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10789 /ORSE								
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	27,50	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	5,77	CUSTO TOTAL	37,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (26,2400 %)	9,73	46,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,6200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,3600
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,3600
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador						h	0,1800
P 00378 /SINAPI	Armador						h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro						h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,6200

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	13,85	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	140,00	1,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,00	0,55
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	5,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	10,00	1,61
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00237	75,42	0,18
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	8,10	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	152,50	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	43,20	0,05
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	17,29	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	11,70	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	9,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento						UNID	
11477/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,2200	5,00	12,87			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	4,50	0,72			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,49	MATERIAL	3,63	CUSTO TOTAL	22,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	9,42	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI (26,2400 %)	5,91	28,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200					

CÓDIGO	Lastro de brita 3						UNID
02658/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,50	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,00	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,10	0,04		
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	73,10	87,72		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	152,50	0,06		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,70	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	43,20	0,07		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,00	0,75		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de brita 3						UNID	
02658/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	75,42	0,23			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,00	21,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,00	MATERIAL	92,39	CUSTO TOTAL	114,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	11,11	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (26,2400 %)	30,12	144,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	1,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	2,0000

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares						UNID
02146/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825	13,85	0,01		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	90,00	0,10		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	17,29	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,438625	4,00	1,75		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	31,36	0,03		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	31,56	0,01		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	19,57	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,90	0,12		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares						UNID
02146/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	35,90	0,36		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	27,50	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	11,70	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	10,00	5,60		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00825	75,42	0,62		
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,26	0,22		
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	4,47	4,47		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	5,90	0,03		
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	7,11	7,11		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01265	8,10	0,10		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0044	43,20	0,19		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165	21,96	0,04		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	9,00	0,03		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00055	152,50	0,08		
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,15	3,15		
06145 /SINAPI	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	12,56	12,56		
06153 /SINAPI	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,53	2,53		
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	91,36	91,36		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,003025	21,00	0,06		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001925	22,80	0,04		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	140,00	3,47		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,7500	5,00	29,02		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,7500	6,63	38,48		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5599	4,50	2,52		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02475	12,54	0,31		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	31,98	MATERIAL	134,08	CUSTO TOTAL	205,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	35,52	SERV. TERCEIRO	3,49	BDI ( 26,2400 %)	53,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID
02146/ORSE	un
Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
M 00981 /ORSE	0,8400
Fita veda rosca 18mm	
M 00982 /ORSE	1,0000
Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	
M 02261 /ORSE	1,0000
Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	
M 06141 /SINAPI	1,0000
Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	
M 06145 /SINAPI	1,0000
Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	
M 06153 /SINAPI	1,0000
Válvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1 ", sem unho e sem ladrao	
M 10425 /SINAPI	1,0000
Lavatório louca branca suspenso *40 x 30* cm	
O 10549 /ORSE	2,7500
Encargos Complementares - Servente	
O 10554 /ORSE	2,7500
Encargos Complementares - Encanador	
P 02696 /SINAPI	2,7500
Encanador ou bombeiro hidráulico	
P 06111 /SINAPI	2,7500
Servente de obras	

CÓDIGO	UNID				
00202/ORSE	m				
Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,00006	518,00	0,03
MATERIAL					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	13,85	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	152,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00074	43,20	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00012	18,65	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	27,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes						UNID	
00202/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	17,29	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	37,90	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,00	0,31			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	22,89	0,00			
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	45,60	45,60			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	5,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,63	8,40			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,00	4,22			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,98	MATERIAL	47,82	CUSTO TOTAL	61,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. ( 111,0600%)	6,64	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	16,04	77,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000					

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar						UNID
00199/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	246,00	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar						UNID	
00199/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	518,00	0,03			
	MATERIAL							
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	18,58	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	37,90	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000114	18,65	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	22,89	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	35,90	0,06			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000076	152,50	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	8,10	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000703	43,20	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	11,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	9,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	17,29	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,00	0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	10,00	0,97			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001425	75,42	0,11			
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	45,60	43,32			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	5,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	140,00	0,60			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	27,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3800	5,00	4,01			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5700	6,63	7,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671	4,50	0,44			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038	300,00	0,11			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,68	MATERIAL	45,44	CUSTO TOTAL	58,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. ( 111,0600%)	6,31	SERV. TERCEIRO	0,60	BDI (26,2400 %)	15,24	73,31

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro  
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID	
00199/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00202 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	0,9500

CÓDIGO	Mão-de-obra para implantação de relé foto-elétrico em poste s/ fornecimento	UNID						
03000/ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00055 /ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	2,4500	15,14	37,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	37,09	BDI (26,2400 %)	9,73	46,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 00055 /ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	2,4500					

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID						
88282/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0036	8,34	17,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,66	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	21,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,64	27,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID	
88282/SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95347 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0000

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID			
06083/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
MATERIAL					
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	21,00	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	21,96	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	90,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	31,36	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	22,80	0,01
01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,0351	31,89	1,12
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00215845	43,20	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00054628	11,70	0,01
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	17,83	0,86
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	17,83	0,80
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,28	0,27

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água					UNID
06083/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,9600	0,17	0,16	
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	319,56	9,59	
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0300	32,85	0,99	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00163884	9,00	0,01	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	5,48	0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00628222	8,10	0,05	
09856 /SINAPI	Tube pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000	7,23	13,01	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0183	14,13	0,26	
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	16,59	0,50	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	16,27	0,12	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	4,68	0,76	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002561	152,50	0,04	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27805652	10,00	2,78	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0122913	4,90	0,06	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,21538391	4,00	0,86	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	16,79	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00038415	13,85	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012805	27,50	0,00	
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	74,69	74,69	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	16,70	0,00	
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	3,48	6,96	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	31,56	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003468	17,90	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003468	21,25	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	22,89	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0122913	140,00	1,72	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00006108	272,97	0,02	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	18,58	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005334	18,65	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00215845	5,90	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água						UNID	
06083/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,26	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	37,90	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	16,55	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00006108	22,98	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002561	17,29	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	9,05	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0040971	75,42	0,31			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	9,25	1,70			
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	9,50	22,80			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00491652	35,90	0,18			
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	5,81	23,24			
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,26	3,12			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6108	6,63	8,55			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1734	6,63	2,43			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2667	6,63	3,73			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2805	5,00	13,51			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000	6,63	5,60			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122913	12,54	0,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00109256	300,00	0,33			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,27805652	4,50	1,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,02	MATERIAL	167,19	CUSTO TOTAL	202,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. ( 111,0600%)	17,80	SERV. TERCEIRO	1,73	BDI ( 26,2400 %)	53,20	255,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"						m	12,0000
M 01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"						un	4,0000
M 01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)						un	2,0000
M 05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato						un	1,0000
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial						m	1,8000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 0,0300
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg 2,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,6000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,4000
O 10889 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2 0,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID						
88377/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0059	7,26	15,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	19,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,05	24,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95389 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID						
88294/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0082	10,15	21,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,59	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	25,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,67	32,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
O 95357 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 04234 /SINAPI	Operador de escavadeira		h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID
88297/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0082	7,88	16,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,76	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	20,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,40	25,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95360 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0000					

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares							UNID
88303/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares							UNID
88303/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0000	0,71	0,71			
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0059	10,49	22,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,27	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	26,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,85	32,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95366 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0000					

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID
88309/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0000	1,86	1,86			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0151	6,63	14,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,20	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,91	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,96	23,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)							h	1,0000
O 95371 /SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares							UNID	
88310/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71				
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,27	1,27				
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,33	1,33				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04783 /SINAPI	Pintor	h	1,0105	6,63	14,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,13	MATERIAL	5,78	CUSTO TOTAL	19,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,22	25,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000
M 43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
O 95372 /SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04783 /SINAPI	Pintor	1,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	UNID			
02306/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	238,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,69	0,05
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	21,49	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	152,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	27,50	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	75,42	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,90	0,00
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24	4,36
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	43,20	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1							UNID
02306/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150 MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,3000	1,83	0,55			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,60			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	5,00	2,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	6,32	CUSTO TOTAL	14,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (26,2400 %)	3,78	18,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800					
M 03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte							UNID
02311/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	140,00	0,57			
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	35,90	0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	9,00	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte						UNID	
02311/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	27,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	43,20	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	8,10	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00135	75,42	0,10			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	5,90	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00024	21,49	0,01			
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,83	0,55			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	152,50	0,01			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	238,80	0,01			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	27,69	0,07			
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	30,18	2,72			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00138	15,90	0,02			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,43	0,11			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	17,29	0,00			
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24	4,36			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	10,00	0,92			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,00	0,27			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,6000	6,63	8,40			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,17			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	4,50	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	9,87	CUSTO TOTAL	22,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	6,09	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI ( 26,2400 %)	5,78	27,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 02304 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2						m2	1,0000
O 02306 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1						m2	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2						UNID	
02304/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	9,00	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,90	0,00			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	15,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00045	75,42	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	11,70	0,00			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,69	0,02			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,00	0,31			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	43,20	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	8,10	0,01			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	238,80	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	152,50	0,00			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,43	0,11			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,00	0,09			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19			
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	30,18	2,72			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	21,49	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,00001	27,50	0,00			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,63	2,80			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	5,00	1,06			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	4,50	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,83	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	7,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI ( 26,2400 %)	1,99	9,59

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	UNID	
02304/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID			
01199/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003015	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001206	35,90	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000067	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000067	15,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000335	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000335	16,55	0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	52,56	7,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,068206	10,00	0,68
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,30	0,60
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001005	75,42	0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000536	5,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003015	140,00	0,42
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0534325	4,00	0,21
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001675	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000134	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001005	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000335	27,50	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	71,20	0,68
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500	14,62	3,66

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm						UNID	
01199/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001541	8,10	0,01			
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	3,80	26,60			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002345	11,26	0,00			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,43	0,43			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000067	152,50	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000134	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000536	43,20	0,02			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000067	16,70	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000134	22,80	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000067	13,52	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000402	9,00	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000335	272,97	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002345	9,05	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3350	6,63	4,69			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3350	5,00	3,54			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003015	12,54	0,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000268	300,00	0,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,068206	4,50	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,90	MATERIAL	40,56	CUSTO TOTAL	49,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	4,33	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI (26,2400 %)	12,92	62,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095					
M 00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000					
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350					
M 00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500					
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000					
M 09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3350					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3350
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 0,3350
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,3350

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID			
01683/ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	90,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	27,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	31,56	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	21,96	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	35,90	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	17,29	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	21,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	75,42	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	10,00	0,81
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	71,20	1,07
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	5,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	9,00	0,00
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	14,08	56,32
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	8,00	16,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	152,50	0,01
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500	14,62	0,73
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	31,36	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	8,10	0,01
	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	43,20	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)						UNID	
01683/ORSE							pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI								
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	11,70	0,00			
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	1,0000	16,78	16,78			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000	6,63	5,60			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	5,00	4,22			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	4,50	0,37			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,65	MATERIAL	92,73	CUSTO TOTAL	103,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	5,17	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI (26,2400 %)	27,05	130,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0150	
M 00013 /SINAPI	Estopa					kg	0,0500	
M 03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial					un	2,0000	
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	4,0000	
M 10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,4000	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,4000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,4000	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,4000	

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"						UNID
00641/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	11,70	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	43,20	0,29		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"						UNID	
00641/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	9,00	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	8,10	0,17			
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	4,18	4,18			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0010	152,50	0,15			
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	1,58	9,48			
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,00	1,50			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	27,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	13,85	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,00	2,93			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,90	0,04			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0135	75,42	1,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,16			
00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	m	12,0000	2,14	25,68			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00	0,02			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	22,89	0,02			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0008	135,30	0,11			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	43,90	0,04			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00	5,67			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	35,90	0,58			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,0000	6,63	55,97			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,0000	5,00	52,77			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	4,50	4,12			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,52	MATERIAL	61,36	CUSTO TOTAL	175,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	57,22	SERV. TERCEIRO	5,71	BDI ( 26,2400 %)	46,13	221,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	m 12,0000
M 02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m 6,0000
M 12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un 1,0000
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un 0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 5,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 5,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 4,0000

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm <sup>2</sup> (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID			
03297/ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	11,70	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	9,00	0,05
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,00	1,50
00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	m	18,0000	2,14	38,52
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0067	43,20	0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	8,10	0,17
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,00	2,81
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,90	0,04
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0135	75,42	1,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,16
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0010	135,30	0,14
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	22,89	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00	5,67
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	6,60	6,60
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,61	1,61
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	43,90	0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03297/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	35,90	0,58
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	152,50	0,12
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	3,01	18,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
02436 /SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,63	69,97
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,21
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	4,50	4,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	53,15	MATERIAL	86,68	CUSTO TOTAL	204,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	59,03	SERV. TERCEIRO	5,71	BDI (26,2400 %)	53,68	258,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	m	18,0000
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000
M 02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	m	6,0000
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	5,0000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID	
02282/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00045	75,42	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	152,50	0,00			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	238,80	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,00	0,31			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,90	0,00			
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,67	1,33			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,00	0,09			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	8,10	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	43,20	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	11,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	9,00	0,00			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,69	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	21,49	0,00			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	15,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	27,50	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,5000	0,43	0,22			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,00	1,06			
04783 /SINAPI	Pintor SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,63	2,80			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	4,50	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,83	MATERIAL	2,26	CUSTO TOTAL	6,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI ( 26,2400 %)	1,66	7,98

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID	
02282/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID			
00076/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	152,50	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID	
00076/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,00	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	13,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	5,55	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	3,54	17,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)						UNID
03317/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00192	75,42	0,14		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,66	5,97		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	8,10	0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	152,50	0,02		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	90,00	1,94		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	9,00	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	11,70	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	43,20	0,04		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	16,79	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,00	0,41		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,90	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	140,00	0,81		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)						UNID	
03317/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	10,00	1,30			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	13,85	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	17,29	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	5,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	35,90	0,08			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	22,80	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,40			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	5,00	7,18			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	4,50	0,59			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,38	MATERIAL	10,81	CUSTO TOTAL	27,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	8,20	SERV. TERCEIRO	0,81	BDI (26,2400 %)	7,14	34,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0200					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit					UNID
03318/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	140,00		0,81
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	27,50		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90		0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	35,90		0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	17,29		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,90		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	13,85		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	16,79		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,00		0,41
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	5,90		0,01
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	6,47		2,59
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00192	75,42		0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	10,00		1,30
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,66		5,97
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	9,00		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	11,70		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	43,20		0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	8,10		0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000136	152,50		0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98		0,00
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	90,00		1,94
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	22,80		0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97		0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	5,00		7,18
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63		8,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit						UNID	
03318/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	4,50	0,59			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,38	MATERIAL	13,40	CUSTO TOTAL	29,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	8,20	SERV. TERCEIRO	0,81	BDI (26,2400 %)	7,82	37,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01905 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						UNID
01908/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,90	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	35,90	0,08		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	140,00	0,81		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	27,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	13,85	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	16,79	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,00	0,41		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	5,90	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						UNID	
01908/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00192	75,42	0,14			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,80	2,91			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	9,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	43,20	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	8,10	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000136	152,50	0,02			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,66	2,40			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02432	97,50	2,37			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	22,80	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	10,00	1,30			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	5,00	7,18			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,40			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	4,50	0,59			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,38	MATERIAL	10,58	CUSTO TOTAL	26,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	8,20	SERV. TERCEIRO	0,81	BDI (26,2400 %)	7,08	34,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de						m3	0,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro						h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,6000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
03316/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	9,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	140,00	0,82
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	11,70	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	22,80	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0304	97,50	2,96
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	0,80	3,64
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,66	3,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00014	152,50	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00104	43,20	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	13,85	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	10,00	1,32
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00195	75,42	0,15
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	5,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,00	0,42
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	16,79	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	17,29	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	27,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,90	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm							UNID
03316/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,00234	35,90	0,08			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,00	7,39			
04750 /SINAPI	Pedreiro SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	6,63	8,40			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	4,50	0,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,48	MATERIAL	12,55	CUSTO TOTAL	29,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	8,31	SERV. TERCEIRO	0,83	BDI (26,2400 %)	7,65	36,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0250					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar							UNID
01456/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,26	0,24			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00162	75,42	0,12			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	5,90	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,00	0,34			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	13,85	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	31,56	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	10,00	1,10			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						UNID	
01456/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	21,96	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	140,00	0,68			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	8,10	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000864	43,20	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	11,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	9,00	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	27,50	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	90,00	0,02			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	31,36	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000108	152,50	0,02			
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	23,77	23,77			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	35,90	0,07			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	21,00	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	22,80	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	17,29	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5400	5,00	5,70			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5400	6,63	7,56			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	4,50	0,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,28	MATERIAL	26,50	CUSTO TOTAL	40,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	6,98	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI ( 26,2400 %)	10,61	51,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400					
M 06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5400					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,5400

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05679/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000636	281.056,03	17,88			
MATERIAL								
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0082	10,15	21,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,59	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	43,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,86	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,35	54,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000				
O 88857 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000				
O 88858 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000				

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional	un	0,0001336	281.056,03	37,55		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m				
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	8,9200	3,95	35,23
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0082	10,15	21,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		21,59		
	MATERIAL		39,05		
	CUSTO TOTAL		98,17		
EQUIPAMENTO					
	37,53				
	ENC. ( 111,0600%)		0,00		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
	BDI (26,2400 %)		25,76		
	PREÇO TOTAL				123,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05664 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 53786 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 88857 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88858 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	UNID
88857/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	281.056,03	15,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		0,00		
	MATERIAL		0,00		
	CUSTO TOTAL		15,73		
EQUIPAMENTO					
	15,73				
	ENC. ( 111,0600%)		0,00		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
	BDI (26,2400 %)		4,13		
	PREÇO TOTAL				19,86

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	UNID
88857/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un 0,000056

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	UNID						
88858/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000076	281.056,03	2,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,13	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,56	2,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,0000076					

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	UNID						
05664/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000007	281.056,03	19,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	19,67	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,16	24,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,000007					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
53786/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	8,9200	3,95	35,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	35,23	CUSTO TOTAL	35,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,24	44,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						l	8,9200

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014						UNID	
05685/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000607	339.252,12	20,59			
MATERIAL								
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0059	10,49	22,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,27	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	46,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	20,59	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,25	58,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88303 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares						h	1,0000
O 89210 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						h	1,0000
O 89211 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
05684/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001274	339.252,12	43,22
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	9,5500	3,95	37,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0059	10,49	22,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		22,27		
	MATERIAL		41,54		
	CUSTO TOTAL		107,02		
EQUIPAMENTO					
	43,21				
	ENC. ( 111,0600%)		0,00		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
	BDI (26,2400 %)		28,08		
	PREÇO TOTAL				135,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05674 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 53788 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O 89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
89210/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000533	339.252,12	18,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		0,00		
	MATERIAL		0,00		
	CUSTO TOTAL		18,08		
EQUIPAMENTO					
	18,08				
	ENC. ( 111,0600%)		0,00		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
	BDI (26,2400 %)		4,74		
	PREÇO TOTAL				22,82

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	UNID
89210/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un 0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_06/2014	UNID						
89211/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000074	339.252,12	2,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,51	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,66	3,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000074					

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014	UNID						
05674/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000667	339.252,12	22,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	22,62	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,94	28,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000667					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
53788/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	9,5500	3,95	37,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	37,72	CUSTO TOTAL	37,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,90	47,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	9,5500

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID	
88316/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,41	0,41			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,01	1,01			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0151	5,00	10,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,70	MATERIAL	4,60	CUSTO TOTAL	15,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,01	19,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
88316/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID			
01726/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00007009	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00007009	518,00	0,04
MATERIAL					
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	10,04	6,51
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06746127	8,10	0,55
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,02339468	43,20	1,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00586616	11,70	0,07
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001079	21,25	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00007009	18,58	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014018	22,89	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	17,29	0,06
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00014018	18,65	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001079	17,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01759857	9,00	0,16
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,01296	17,83	0,23
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592	0,28	0,07
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,2592	0,17	0,04
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,0120	32,85	0,39
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,5346	10,43	5,58
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00341873	152,50	0,52
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00459292	22,80	0,10
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,47746632	97,50	46,55
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,139968	90,00	12,60
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,69664	0,80	45,36

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID			
01726/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,15664	0,66	72,70
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	4,90	0,65
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00803762	11,26	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02339468	5,90	0,14
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,40883827	4,00	9,64
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,86	194,02
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00574116	10,80	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00459292	16,79	0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00512812	13,85	0,07
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00229646	13,52	0,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00114823	272,97	0,31
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00803762	9,05	0,07
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	9,25	15,13
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00014018	37,90	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823	16,55	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00114823	22,98	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00229646	15,90	0,04
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	16,27	0,53
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00170936	27,50	0,05
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,70	4,44
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00229646	16,70	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1319895	140,00	18,48
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279577	35,90	1,90
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	41,73	67,60
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	306,66	3,68
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	141,67	153,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98589577	10,00	29,86
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0439965	75,42	3,32
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	72,74	37,71
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	73,10	19,74
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,022356	77,39	1,73
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067068	77,80	5,22
MÃO-DE-OBRA (111,06%)					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m							UNID
01726/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	11,48232	6,63	160,68			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	17,09376	5,00	180,39			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0540	6,63	0,76			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,70092	6,63	9,81			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01173236	300,00	3,52			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,98589577	4,50	13,44			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1319895	12,54	1,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	166,61	MATERIAL	760,19	CUSTO TOTAL	1.130,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. ( 111,0600%)	185,03	SERV. TERCEIRO	18,62	BDI (26,2400 %)	296,65	1.427,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800					
O 00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,4320					
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0120					
O 00145 /ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,6200					
O 00165 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	4,8000					
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,9700					
O 02658 /ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,2250					

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm							UNID
00234/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000022	518,00	0,01			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000022	246,00	0,01			
MATERIAL								
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,00	0,14			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00066	75,42	0,05			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	5,90	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm						UNID	
00234/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	1,1700	16,08	18,81			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	13,85	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	9,00	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	22,89	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	17,29	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	37,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	27,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	140,00	0,28			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	35,90	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000044	18,65	0,00			
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	1,4200	1,00	1,42			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000044	152,50	0,01			
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,19	0,27			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00033	43,20	0,01			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	18,58	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	8,10	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,044792	10,00	0,45			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200	6,63	3,08			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2200	5,00	2,32			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	4,50	0,20			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,56	MATERIAL	21,49	CUSTO TOTAL	27,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. ( 111,0600%)	2,84	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (26,2400 %)	7,13	34,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios						m2	1,1700

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj 1,4200
M 04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un 1,4200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2200
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,2200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,2200
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,2200

CÓDIGO	Tubo pvc rigido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID			
01532/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000104	152,50	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	22,80	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	21,96	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00156	75,42	0,12
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	90,00	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	31,36	0,01
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	2,83	0,48
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	21,00	0,01
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	14,08	14,22
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	43,20	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	9,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	10,00	1,06
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	55,40	1,27
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,00	0,33
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	27,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	140,00	0,66
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	31,56	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm						UNID	
01532/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	5,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	35,90	0,07			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	17,29	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200	6,63	7,28			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5200	5,00	5,49			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	4,50	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,05	MATERIAL	18,38	CUSTO TOTAL	31,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	6,72	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI (26,2400 %)	8,35	40,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230					
M 00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700					
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5200					

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"						UNID
01216/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00172629	140,00	0,24		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	16,70	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00069051	35,90	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	01216/ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"					UNID
						m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001515	22,98	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001515	272,97	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000121	21,00	0,00		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000077	22,80	0,00		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066	21,96	0,00		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	90,00	0,00		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000044	31,36	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00002442	17,29	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,90	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00002442	152,50	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	16,55	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,26	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	9,05	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011	31,56	0,00		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	19,57	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00172629	4,90	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	16,79	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003663	13,85	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001221	27,50	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03905251	10,00	0,39		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00088232	8,10	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00030689	5,90	0,00		
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00023017	9,00	0,00		
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,26	0,09		
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00057543	75,42	0,04		
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", água fria predial	m	1,0100	7,23	7,30		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,02859359	4,00	0,11		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00030689	43,20	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00007672	11,70	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	22,80	0,00		
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	90,00	0,29		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"							UNID
01216/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32 MÃO-DE-OBRA (111,06%)	kg	1,370166	0,66	0,90			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1100	6,63	1,54			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,63	2,12			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,12212	5,00	1,29			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03905251	4,50	0,18			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00015344	300,00	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00172629	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,34	MATERIAL	9,41	CUSTO TOTAL	14,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI (26,2400 %)	3,83	18,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500					
O 02483 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1100					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1100					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1100					

CÓDIGO	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016							UNID
95606/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	,00000075	60.150,00	0,05			
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000075	382.124,32	0,29			
MATERIAL								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016						UNID	
95606/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,41	0,00			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,01	0,00			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19296	3,95	0,76			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,06	0,00			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,55	0,01			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,71	0,01			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0180	1,86	0,03			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0090	1,01	0,01			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,63	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090324	8,34	0,16			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0091359	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,86	CUSTO TOTAL	1,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,30	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,37	1,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 05901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						chp	0,0060
O 05903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						chi	0,0030
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0090

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plasti						UNID
02085/ORSE	co universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	8,63	8,63		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,46828	10,00	4,68		
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,15	3,15		
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	2,10	2,10		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00046	152,50	0,07		
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	32,00	32,00		
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	35,89	35,89		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico					UNID		
02085/ORSE						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0069	75,42	0,52			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00368	5,90	0,02			
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	25,96	25,96			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,36685	4,00	1,47			
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000	140,00	140,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01058	8,10	0,09			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00368	43,20	0,16			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00092	11,70	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00276	9,00	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00046	17,29	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00023	27,50	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0207	140,00	2,90			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00023	31,56	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	19,57	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0207	4,90	0,10			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00828	35,90	0,30			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00069	13,85	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	21,00	0,05			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	22,80	0,04			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00138	21,96	0,03			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00092	90,00	0,08			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00092	31,36	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,3000	6,63	32,18			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,3000	5,00	24,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0207	12,54	0,26			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,46828	4,50	2,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00184	300,00	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,75	MATERIAL	258,34	CUSTO TOTAL	317,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	29,70	SERV. TERCEIRO	2,92	BDI ( 26,2400 %)	83,37	401,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

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

RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD
02085/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000
M 00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000
M 02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000
M 01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plástico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000
M 06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitário	un	1,0000
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
M 10420 /SINAPI	Bacia sanitária (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,3000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,3000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar