



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	17,90	0,00		
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,4000	0,18	0,07		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	12,87	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	47,52	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	8,91	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	169,00	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	35,90	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000072	4,90	0,00		
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,29	0,12		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,25	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000072	140,00	0,10		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	27,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	13,85	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,00	0,05		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	5,90	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000024	79,18	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	10,00	0,16		
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	11,45	11,45		

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	9,90	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	0,0200	19,65	0,39			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,00	0,84			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63	1,12			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	4,50	0,07			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,93	MATERIAL	12,38	CUSTO TOTAL	14,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,03	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (26,2400 %)	3,79	18,23
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, cobertura 20 mm	un	0,4000					
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *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		
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	19,65	0,39		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	13,85	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	0,29	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 : Abril/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			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	8,91	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000112	47,52	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	12,87	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	9,90	0,00			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4000	0,18	0,07			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	35,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00021	79,18	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,00	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	5,90	0,00			
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	10,84	10,84			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	169,00	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	27,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	140,00	0,09			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	21,25	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	17,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	5,00	0,74			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0700	6,63	0,98			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	4,50	0,06			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,81	MATERIAL	11,73	CUSTO TOTAL	13,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,91	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI (26,2400 %)	3,55	17,09
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

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID
00141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	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	Descrição	UNID						
88485/SINAPI	Aplicação de fundo selador acrilico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0530	0,06	0,00			
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0390	1,33	0,05			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0140	0,41	0,01			
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0390	1,27	0,05			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0140	1,01	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0530	0,55	0,03			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0530	0,71	0,04			
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			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,0394095	6,63	0,55			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0142114	5,00	0,15			
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 : Abril/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		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	135,30	0,03		
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	169,00	0,03		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,90	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	47,52	0,07		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,91	0,04		
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		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64		
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		
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	149,17	149,17		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,18	0,24		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,87	0,01		
03755 /SINAPI	Lampada de luz mista 160 w, base e27 (220 v)	un	1,0000	25,16	25,16		
02436 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,06%) Eletricista	h	1,0000	6,63	13,99		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55		
10517 /ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24		
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		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	178,89	CUSTO TOTAL	204,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (26,2400 %)	53,71
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 : Abril/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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00117504	35,90	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	17,29	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00023936	21,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0029376	4,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00039168	9,90	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002176	19,57	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00015232	22,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002176	32,19	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0029376	140,00	0,41
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05518336	4,00	0,22
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00013056	12,87	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	13,85	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00052224	5,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009792	79,18	0,08
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00013056	21,96	0,00
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
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00008704	169,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00150144	8,91	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00052224	47,52	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	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 : Abril/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			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	,06645504	10,00	0,66			
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	1,48	CUSTO TOTAL	10,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	4,69	SERV. TERCEIRO	0,42	BDI (26,2400 %)	2,84	13,67
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			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00015	79,18	0,01			
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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	9,90	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	47,52	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	12,87	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	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 : Abril/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			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	13,85	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	10,00	0,10			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,00	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	5,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00001	169,00	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	140,00	0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	8,91	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	35,90	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000005	19,57	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	17,29	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000055	21,00	0,00			
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			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000005	32,19	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0500	6,63	0,70			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	5,00	0,53			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	4,50	0,05			
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	1,91
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 : Abril/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		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00004147	21,00	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001508	17,29	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	12,87	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00020358	35,90	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00050895	4,90	0,00		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00002262	21,96	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	169,00	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00026013	8,91	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00009048	47,52	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002262	13,85	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01151358	10,00	0,12		
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00016965	79,18	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00009048	5,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00956072	4,00	0,04		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000377	19,57	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000754	27,50	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00006786	9,90	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00050895	140,00	0,07		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00000377	32,19	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
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		
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0126	8,51	0,23		
	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 : Abril/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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00038065	8,91	0,00
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	9,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000331	12,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001324	47,52	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003312	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001104	27,50	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	79,18	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00003857	22,80	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00002204	31,36	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00074475	4,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00002208	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0168479	10,00	0,17
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002979	35,90	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000551	19,57	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00006061	21,00	0,00
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0130	32,29	0,42

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00000551	32,19	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00002208	169,00	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	,00074475	140,00	0,10			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1104	5,00	1,17			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0551	6,63	0,77			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20 SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0184	8,51	0,33			
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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000662	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	0,79	CUSTO TOTAL	3,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (26,2400 %)	0,83	4,00
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 hidráulico	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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00050316	9,90	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00011182	169,00	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 : Abril/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			
04229 / SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0209	32,29	0,67			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00192878	8,91	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00067088	47,52	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00016772	12,87	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001118	31,36	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0037737	140,00	0,53			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005591	27,50	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	79,18	0,10			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,08536948	10,00	0,85			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002795	19,57	0,00			
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			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00016773	13,85	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			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	,00002795	32,19	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00150948	35,90	0,05			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0037737	4,90	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0932	8,51	1,67			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2795	6,63	3,91			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5591	5,00	5,90			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00033544	300,00	0,10			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,08536948	4,50	0,38			
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	2,60	CUSTO TOTAL	15,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,39	ENC. ( 111,0600%)	6,04	SERV. TERCEIRO	0,53	BDI ( 26,2400 %)	3,94	18,94

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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	101,57	5,60
02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1652	7,60	1,26
MATERIAL					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00039648	47,52	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,05045208	10,00	0,50
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00039648	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,04189472	4,00	0,17
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00006608	169,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00009912	12,87	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00029736	9,90	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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00009912	13,85	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00113988	8,91	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0007434	79,18	0,06
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00009912	21,96	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00011564	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 : Abril/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			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00018172	21,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00006608	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00089208	35,90	0,03			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00006608	90,00	0,01			
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	32,19	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00006608	31,36	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1652	6,63	2,31			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0551	8,51	0,99			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3304	5,00	3,49			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,05045208	4,50	0,23			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022302	12,54	0,03			
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	15,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,86	ENC. ( 111,0600%)	3,57	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI (26,2400 %)	3,96	19,06
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 : Abril/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		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003096	35,90	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000774	4,90	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000276	17,29	0,00		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000034	19,57	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000276	169,00	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000374	21,00	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000414	13,85	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000138	27,50	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000774	140,00	0,11		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000034	32,19	0,00		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000204	21,96	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001376	47,52	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001376	5,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0152094	4,00	0,06		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000258	79,18	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0175096	10,00	0,18		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003956	8,91	0,00		
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080	53,75	0,43		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000344	12,87	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001032	9,90	0,00		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000238	22,80	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		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0340	8,51	0,61		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0340	6,63	0,48		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1380	5,00	1,46		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000774	12,54	0,01		
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		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,21	MATERIAL	0,82	CUSTO TOTAL	3,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,34	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI ( 26,2400 %)	0,91
							4,39

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017672	4,00	0,07
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000004	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000004	32,19	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	13,85	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0130	53,75	0,70
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	79,18	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000044	21,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	17,29	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000028	22,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000024	21,96	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000016	90,00	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000016	31,36	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000032	169,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	27,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,00	0,20

\* 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 : Abril/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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	9,90	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	12,87	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	47,52	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	8,91	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1600	5,00	1,69			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	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			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,41	MATERIAL	1,15	CUSTO TOTAL	4,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,56	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (26,2400 %)	1,11	5,35
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 hidráulico	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			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0220906	10,00	0,22			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001736	5,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003255	79,18	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 : Abril/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				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000258	21,96	0,00				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000172	90,00	0,00				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000172	31,36	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000348	169,00	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004991	8,91	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001736	47,52	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003906	35,90	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001302	9,90	0,00				
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000043	32,19	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000522	13,85	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000174	27,50	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0191856	4,00	0,08				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009765	140,00	0,14				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000301	22,80	0,00				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000043	19,57	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009765	4,90	0,00				
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0210	53,75	1,13				
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				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000434	12,87	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				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1740	5,00	1,84				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0430	6,63	0,60				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009765	12,54	0,01				
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				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,53	MATERIAL	1,63	CUSTO TOTAL	4,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,14	BDI ( 26,2400 %)	1,31	6,29	
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 : Abril/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	101,57	1,70
MATERIAL					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000675	140,00	0,09
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000005	32,19	0,00
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
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00
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
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000005	19,57	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	169,00	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00002	31,36	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00012	47,52	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01268	4,00	0,05
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000225	79,18	0,02
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0067	32,29	0,22
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00002	90,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	8,91	0,00
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

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defoyo, junta elástica, pn lmpa, diam.= 200 mm							UNID
05302/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	0,00003	12,87	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00009	9,90	0,00			
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			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0167	8,51	0,30			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,00	1,06			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0500	6,63	0,70			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00006	300,00	0,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000675	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01527	4,50	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	0,55	CUSTO TOTAL	4,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,70	ENC. ( 111,0600%)	1,09	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (26,2400 %)	1,16	5,57
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 hidráulico					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	101,57	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 : Abril/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			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0021195	4,90	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000314	27,50	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000628	169,00	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0021195	140,00	0,30			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000157	32,19	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000157	19,57	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000628	90,00	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008478	35,90	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000628	17,29	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001727	21,00	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001099	22,80	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000942	21,96	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000628	31,36	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010833	8,91	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002826	9,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0398152	4,00	0,16			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003768	5,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0007065	79,18	0,06			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0479478	10,00	0,48			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000942	12,87	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000942	13,85	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003768	47,52	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3140	5,00	3,31			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	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			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001884	300,00	0,06			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0021195	12,54	0,03			
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	1,09	CUSTO TOTAL	14,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,50	ENC. ( 111,0600%)	3,39	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI ( 26,2400 %)	3,77	18,12

\* 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 : Abril/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
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	3,0000	3,00	9,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	79,18	0,36
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00015	47,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,00	0,96
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,90	0,01
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	3,0000	27,80	83,40
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	0,0003	22,89	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	13,85	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	169,00	0,05
03866 /ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 6mm2 - 0,6/1kv / 70°	m	6,0000	6,33	37,98
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0003	135,30	0,04
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003	43,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	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 : Abril/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				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,90	0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,87	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00225	47,52	0,11				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,91	0,06				
MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,5000	6,63	20,99				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,00	15,83				
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	17,45	MATERIAL	137,25	CUSTO TOTAL	175,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	19,37	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (26,2400 %)	46,17	222,14	
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, excluído 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
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	142,03	0,0133	260,88	0,0000	17,75	3,47
02459 /ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,	h	0,0000	69,19	0,0133	132,96	0,0000	0,00	1,77

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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	
02483 /ORSE	0 hp ou equivalente) Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 h p)	h	0,0000	77,70	0,0093	175,17	0,0040	13,91	1,68	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	169,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	,00000534	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00004806	35,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	,00012015	4,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00006141	8,91	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	,00002136	47,52	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)						un	,00000534	12,87	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00001602	9,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento						un	,00004005	79,18	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000267	27,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00002136	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,00251247	4,00	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00000801	13,85	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00271806	10,00	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	,00012015	140,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	,02666667	5,00	0,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	,00012015	12,54	0,00
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	108,06	CUSTO TOTAL		115,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,92	ENC. ( 111,0600%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (26,2400 %)		30,25	145,52	
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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

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 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					
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	,00006306	47,00	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00004897	272,97	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002744	19,57	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00034308	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00034308	11,26	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00016888	37,90	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00004897	16,55	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02031021	4,90	0,10
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	,00012613	135,30	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	,00012613	43,90	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00004897	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00009799	15,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00045222	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081239	35,90	0,29
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002744	32,19	0,00
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,4140	3,25	1,35
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	2,24	4,64
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	0,0230	34,90	0,80
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,694876	0,83	0,58
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2316185	0,69	4,99

\* 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 : Abril/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
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
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1150	1,66	0,19
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00030206	21,00	0,01
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,4140	1,71	0,71
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00009799	13,52	0,00
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
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00016475	21,96	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00019221	22,80	0,00
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,0690	6,60	0,46
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	0,0230	7,11	0,16
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00009799	16,70	0,00
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	20,10	0,28
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,00621	50,99	0,32
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	0,7919613	16,40	12,99
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	0,50048	0,35	0,18
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,001587	53,75	0,09
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,0230	25,96	0,60
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
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00019602	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00067837	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00022606	27,50	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000023	17,90	0,00
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,002208	6,47	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000023	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00029501	22,89	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00016888	18,65	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00008443	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02031021	140,00	2,84
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	0,0230	4,47	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 : Abril/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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00352594	5,90	0,02
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,0460	3,40	0,16
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,6430455	45,60	29,32
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	,46897757	9,25	13,59
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	45,73	0,85
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,0460	8,98	0,41
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00045222	169,00	0,08
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00005278	5,48	0,00
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0137862	3,70	0,05
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,007452	11,45	0,09
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0207	11,00	0,23
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,03588	33,92	1,22
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	330,00	11,79
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00019602	22,80	0,00
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,01265	15,24	0,19
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00270775	9,90	0,03
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,008855	10,84	0,10
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,000782	69,07	0,05
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,0230	2,33	0,05
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,0065228	0,18	0,00
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,0065228	0,29	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	,00052785	19,65	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	,00032614	19,65	0,01
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0230	97,89	2,25
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,16169	15,80	2,55
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	0,0230	14,35	0,33
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,13938	8,24	1,15
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3220	4,33	1,39
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	0,0230	150,00	3,45
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00090243	12,87	0,01
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,0061479	11,24	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 : Abril/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	
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0230	18,83	0,43	
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0690	4,29	0,30	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01038062	8,91	0,09	
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00346288	47,52	0,16	
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0460	3,60	0,17	
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0230	2,89	0,07	
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003105	78,96	0,25	
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	0,0115	24,59	0,28	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00221025	90,00	0,20	
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0003726	17,94	0,01	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0010557	19,12	0,02	
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0059616	78,57	0,47	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,02667232	97,50	2,60	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00489103	83,59	0,41	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,01467311	84,03	1,23	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	,00468027	5,05	0,02	
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca 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	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,45946813	10,00	4,59	
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,000138	316,68	0,04	
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	0,0920	0,30	0,03	
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	23,55	28,30	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	,00130203	45,24	0,06	
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	0,0230	8,63	0,20	
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,01173	3,00	0,04	
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,0230	35,89	0,83	
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	0,1380	8,39	1,16	
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00676987	79,18	0,54	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,07843	0,26	0,02	
	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 : Abril/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			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	,49019992	6,63	6,86			
00378 / SINAPI	Armador	h	,01166537	6,63	0,16			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,63066	6,63	8,83			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	,84457932	6,63	11,82			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,27462	6,63	3,84			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00180508	300,00	0,54			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,45946813	4,50	2,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02031021	12,54	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,24	MATERIAL	151,82	CUSTO TOTAL	210,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. ( 111,0600%)	29,14	SERV. TERCEIRO	2,86	BDI (26,2400 %)	55,14	265,26
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			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2656	0,91	2,06			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2656	0,62	1,40			
38060 / SINAPI	Base para mastro de para-raios diametro nominal 1 1/2"	un	1,0000	71,54	71,54			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,2656	0,06	0,14			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,2656	1,86	4,21			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,2656	0,71	1,61			
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	82,22	CUSTO TOTAL	109,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	28,84	138,74

\* 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 : Abril/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					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,03601759	5,90	0,21
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00479626	169,00	0,81
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,20369988	4,90	1,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00038499	17,90	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00038499	21,25	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	272,14605	0,69	187,78
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,02025	5,48	0,11
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,08147992	35,90	2,93
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3240	5,05	1,64
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,351747	84,03	29,56
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00039139	22,89	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,117249	83,59	9,80
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4050	19,12	7,74
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00039139	18,65	0,01
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,9855	20,62	20,32
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01218235	9,05	0,11
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,029646	90,00	2,67
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,17913308	97,50	114,97
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00696134	22,80	0,16

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00348067	13,52	0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00174033	272,97	0,48
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00479626	17,29	0,08
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01218235	11,26	0,14
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00039139	37,90	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00174033	16,55	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00174033	22,98	0,04
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00348067	15,90	0,06
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	99,35016	0,83	82,46
00941 /ORSE	Fardamento	un	,06789996	79,18	5,38
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00696134	16,79	0,12
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00719439	13,85	0,10
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00239813	27,50	0,07
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00348067	16,70	0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,6487027	4,00	14,59
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00019569	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,20369988	140,00	28,52
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	717,6000	0,35	251,16
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5400	9,25	5,00
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00870168	10,80	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,60814392	10,00	46,08
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	19,65	8,96
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	9,1200	0,29	2,64
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	9,1200	0,18	1,64
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02715996	9,90	0,27
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00905331	12,87	0,12
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	22,8000	11,45	261,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,03601759	47,52	1,71
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,10411324	8,91	0,93
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	1,92498	6,63	26,94
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,95696	6,63	27,38

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	17,40336	6,63	243,53			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	23,98134	5,00	253,08			
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	1.091,70	CUSTO TOTAL	1.671,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC. ( 111,0600%)	289,91	SERV. TERCEIRO	28,72	BDI (26,2400 %)	438,60	2.110,10

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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,00	0,31
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,00	0,10
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	13,85	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00045	79,18	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	17,29	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
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 : Abril/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			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	27,50	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			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	43,90	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	12,87	0,00			
11513 /ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	un	1,0000	85,15	85,15			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	47,52	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	8,91	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	169,00	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	9,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,00	1,58			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1500	6,63	2,10			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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	1,74	MATERIAL	85,85	CUSTO TOTAL	89,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,94	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI (26,2400 %)	23,55	113,28
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 : Abril/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						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,12621319	4,90	0,62	
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	0,1200	330,00	39,60	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,12621319	140,00	17,67	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00012468	18,58	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00024936	18,65	0,00	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	3,8400	0,29	1,11	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	3,8400	0,18	0,69	
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	19,65	3,54	
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,1200	33,92	4,07	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01682841	9,90	0,17	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00560946	12,87	0,07	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0223132	47,52	1,06	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06450895	8,91	0,57	
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	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00433136	10,80	0,05	
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	19,65	3,77	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00346508	16,79	0,06	
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	125,55	125,55	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00173254	16,70	0,03	
00941 /ORSE	Fardamento	un	,04207106	79,18	3,33	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00086627	22,98	0,02	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00086627	272,97	0,24	

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0060639	9,05	0,05
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
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00173254	13,52	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00173254	15,90	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00346604	17,29	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05048526	35,90	1,81
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00016152	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00016152	21,25	0,00
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1200	18,29	2,19
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00346604	169,00	0,59
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0300	17,94	0,54
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0209	83,59	1,75
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0627	84,03	5,27
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3068	5,05	6,60
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00346508	22,80	0,08
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0240	5,48	0,13
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	98,507368	0,69	67,97
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	38,187968	0,83	31,70
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
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00024936	22,89	0,01
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2808	45,24	12,70
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,85522286	10,00	28,55
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	9,6000	11,45	109,92
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,8076	6,63	11,30
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,2468	6,63	17,45
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	8,66272	6,63	121,22
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	17,330256	5,00	182,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,12621319	12,54	1,58

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01121893	300,00	3,37			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,85522286	4,50	12,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	157,70	MATERIAL	659,95	CUSTO TOTAL	1.010,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. ( 111,0600%)	175,16	SERV. TERCEIRO	17,80	BDI (26,2400 %)	265,21	1.275,91

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
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00017953	246,00	0,04
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00017953	518,00	0,09
MATERIAL					
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,03456	5,48	0,19
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,090288	84,03	7,59
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00266368	13,52	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00532737	22,80	0,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,03431051	5,90	0,20
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,53157568	97,50	51,83
	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,120256	9,25	19,61

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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	
01569 /ORSE						
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,12474	90,00	11,23	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	59,23736	0,83	49,17	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,18646	0,69	102,25	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,03431051	47,52	1,63	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00536715	169,00	0,91	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,881792	5,05	9,50	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02586754	9,90	0,26	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,030096	83,59	2,52	
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0432	17,94	0,78	
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1728	18,29	3,16	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00862247	12,87	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	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,09915901	8,91	0,88	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00665922	10,80	0,07	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,19400685	140,00	27,16	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00023258	21,25	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00035906	22,89	0,01	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00035906	18,65	0,01	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00017953	18,58	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00023258	17,90	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00266368	16,70	0,04	
05662 /ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,0000	125,55	125,55	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00268357	27,50	0,07	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00805074	13,85	0,11	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00532737	16,79	0,09	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00133184	272,97	0,36	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,58975566	4,00	14,36	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0093229	9,05	0,08	
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	535,6000	0,35	187,46	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0093229	11,26	0,11	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00035906	37,90	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,19400685	4,90	0,95	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00133184	16,55	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 : Abril/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			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00133184	22,98	0,03			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00266368	15,90	0,04			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00536715	17,29	0,09			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,07760269	35,90	2,79			
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,1728	33,92	5,86			
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	0,1728	330,00	57,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	,06466894	79,18	5,12			
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	19,65	5,43			
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	19,65	5,09			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	5,5296	0,29	1,60			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	5,5296	0,18	1,00			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	13,8240	11,45	158,28			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,38886669	10,00	43,89			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar MÃO-DE-OBRA (111,06%)	m2	0,404352	45,24	18,29			
00378 /SINAPI	Armador	h	1,162944	6,63	16,27			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	13,318448	6,63	186,37			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,795392	6,63	25,12			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	26,835856	5,00	283,20			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,38886669	4,50	19,75			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	242,09	MATERIAL	925,95	CUSTO TOTAL	1.464,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC. ( 111,0600%)	268,87	SERV. TERCEIRO	27,35	BDI (26,2400 %)	384,26	1.848,65
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 : Abril/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
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
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000033	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066	15,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003675	27,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000735	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012555	35,90	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00313875	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00313875	140,00	0,44
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066	16,70	0,00
09481 /ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000	12,50	12,50
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00011025	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	16,79	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000033	272,97	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000558	47,52	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000558	5,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00104625	79,18	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0710055	10,00	0,71
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231	9,05	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004185	9,90	0,00
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165	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 : Abril/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
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001395	12,87	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05616375	4,00	0,22
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000735	169,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00160425	8,91	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132	22,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3675	5,00	3,88
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3300	6,63	4,62
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000279	300,00	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0710055	4,50	0,32
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00313875	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,03	MATERIAL	14,08	CUSTO TOTAL	23,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	4,47	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI (26,2400 %)	6,04	29,06

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 : Abril/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
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,2351	18,29	4,30
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0593244	4,90	0,29
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00000846	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00001692	15,90	0,00
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,058775	17,94	1,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00183588	17,29	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00000846	16,55	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02372975	35,90	0,85
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,01030931	47,52	0,49
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,34205025	10,00	13,42
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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,12563184	4,00	4,50
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	79,18	1,57
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,550134	45,24	24,89
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00091793	27,50	0,03
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	18,8080	11,45	215,35
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	7,5232	0,29	2,18
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	19,65	6,93
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	19,65	7,39
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	68,8843	0,69	47,53
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,2146463	97,50	20,93
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00003385	22,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00001692	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00000846	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00005924	9,05	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00183588	169,00	0,31
06193 /SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,286822	14,13	4,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,03032135	8,91	0,27
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026366	12,87	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 : Abril/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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079099	9,90	0,08			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	7,5232	0,18	1,35			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,0491359	83,59	4,11			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,1474077	84,03	12,39			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,560239	5,05	12,93			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00001692	16,70	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00005924	11,26	0,00			
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			
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00047442	18,65	0,01			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,04702	5,48	0,26			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00023721	18,58	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00047442	37,90	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0593244	140,00	8,31			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	9,179452	5,00	96,87			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,372159	6,63	33,19			
00378 /SINAPI	Armador	h	1,546958	6,63	21,65			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,084636	6,63	1,18			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,34205025	4,50	6,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	72,45	MATERIAL	422,66	CUSTO TOTAL	584,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC. ( 111,0600%)	80,44	SERV. TERCEIRO	8,36	BDI (26,2400 %)	153,27	737,36
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 : Abril/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			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2528	0,91	0,23			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2528	1,86	0,47			
04274 /SINAPI	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas	un	1,0000	107,02	107,02			
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			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2528	0,55	0,14			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2528	0,71	0,18			
	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	108,23	CUSTO TOTAL	111,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	29,21	140,51

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	150,92	0,0000	17,75	0,71

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00001692	35,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00000188	169,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000423	4,90	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00002162	8,91	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00000752	47,52	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000188	12,87	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000564	9,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000188	17,29	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000752	5,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000423	140,00	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00095692	10,00	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000141	79,18	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000094	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000282	13,85	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00088454	4,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0094	5,00	0,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000376	300,00	0,00			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,02	CUSTO TOTAL	0,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,71	ENC. ( 111,0600%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,22	1,05
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 : Abril/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	132,96	0,0900	0,00	1,33			
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,74	0,1000	4,26	0,0000	0,00	0,43			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0823375	4,00	0,33							
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,90	0,00							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002625	13,85	0,00							
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000875	27,50	0,00							
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0039375	140,00	0,55							
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0039375	4,90	0,02							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001575	35,90	0,06							
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020125	8,91	0,02							
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000525	9,90	0,01							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000175	12,87	0,00							
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	47,52	0,03							
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0013125	79,18	0,10							
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000175	169,00	0,03							
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000175	17,29	0,00							
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,089075	10,00	0,89							
	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							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00035	300,00	0,11							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,089075	4,50	0,40							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,38	MATERIAL	2,04	CUSTO TOTAL	13,59	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	1,76	ENC. ( 111,0600%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (26,2400 %)	3,57	17,16				
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 : Abril/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 SINTÉTICA			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,5000

CÓDIGO	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive inst				UNID			
04713/ORSE	alação				m			
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	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID
03346/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					
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	0,000072	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
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
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	169,00	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 : Abril/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
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,91	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	47,52	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	12,87	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,90	0,02
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	33,92	33,92
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	1,0000	350,61	350,61
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
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
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	0,000162	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
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	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	79,18	0,30
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
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
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
	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
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

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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	390,32	CUSTO TOTAL	421,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (26,2400 %)	110,64	532,28
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		
03250 /ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Un	1,0000	8,15	8,15		
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		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,00	0,06		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	79,18	0,02		
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	47,52	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	9,90	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	12,87	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	43,90	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	135,30	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	47,00	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	169,00	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 : Abril/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			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	8,91	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	22,89	0,00			
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			
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			
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			
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			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	135,30	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			

\* 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 : Abril/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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,00	0,32			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
03249 /ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Kg	0,3150	106,95	33,69			
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	8,91	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	47,52	0,04			
07572 /SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	0,5000	9,24	4,62			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	169,00	0,02			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	47,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,18	0,12			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00			
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			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,63	7,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,00	5,28			
	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	5,82	MATERIAL	40,58	CUSTO TOTAL	53,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	6,46	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	14,04	67,54
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 : Abril/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	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	12,87	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	9,90	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	47,52	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	8,91	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000046	169,00	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	5,90	0,00	
02036 /ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0800	50,99	4,08	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,00	0,15	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	13,85	0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	31,36	0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	21,96	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00069	79,18	0,05	
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	69,07	3,45	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	32,19	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	140,00	0,29	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	27,50	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	90,00	0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01	
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	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	35,90	0,03	
01965 /SINAPI	Curva pvc longa 45 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	48,21	48,21	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00	
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 : Abril/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	h	0,2300	6,63	3,22			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	56,80	CUSTO TOTAL	62,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI (26,2400 %)	16,47	79,22
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		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	140,00	0,29		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	13,85	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	32,19	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01		
01970 /SINAPI	Curva pvc longa 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	50,04	50,04		
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		
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		

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	9,90	0,00			
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			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	35,90	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	17,29	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	21,00	0,01			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	69,07	3,45			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	5,90	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	47,52	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	8,91	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	10,00	0,47			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00069	79,18	0,05			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000046	169,00	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,00	0,15			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	12,87	0,00			
02036 /ORSE	Solução limpadora pvc MÃO-DE-OBRA (111,06%)	l	0,0800	50,99	4,08			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2300	6,63	3,22			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2300	5,00	2,43			
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	58,63	CUSTO TOTAL	64,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI ( 26,2400 %)	16,95	81,53
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	Solução 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 : Abril/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	12,67	2,5000	99,47	0,0000	13,91	248,68
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	359,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	359,46	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	94,32	453,78	
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			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,90	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	12,87	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	47,52	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,91	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	169,00	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	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. Vale transporte	un	1,0000	6,00	6,00			

\* 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 : Abril/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			
02378 /ORSE		un	0,04785	4,00	0,19			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	79,18	0,07			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	17,29	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	43,90	0,00			
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			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,17			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63	4,20			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27			
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			
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 : Abril/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	47,52	0,07			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,91	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64			
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 câmara	un	0,0002	169,00	0,03			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,90	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,87	0,01			
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	62,36	62,36			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,18	0,24			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01			
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			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,0002	135,30	0,03			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	13,99			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	5,00	10,55			
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	11,63	MATERIAL	66,92	CUSTO TOTAL	92,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (26,2400 %)	24,33	117,06
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 : Abril/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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,00	0,11
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00051	79,18	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	13,85	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
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	10,00	0,35
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	35,90	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	17,29	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000034	43,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	12,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000255	47,52	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	8,91	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000034	169,00	0,01
02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2 ", sem luva	m	1,0500	2,61	2,74
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000017	47,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000034	135,30	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	9,90	0,00
	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 : Abril/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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	4,50	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,98	MATERIAL	3,51	CUSTO TOTAL	7,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	2,19	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI (26,2400 %)	2,07	9,97
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		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	16,55	0,00		
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0004	380,90	0,15		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0048	79,18	0,38		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	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		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00576	35,90	0,21		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	16,79	0,00		
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		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	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 : Abril/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
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0144	140,00	2,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0144	4,90	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00016	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,32576	10,00	3,26
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00016	169,00	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
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0002	386,02	0,08
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0004	103,96	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	343,33	0,21
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0004	70,78	0,03
04777 /SINAPI	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	15,0000	8,65	129,75
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido AWS - E7018, diâmetro 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	8,91	0,07
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00256	47,52	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00064	12,87	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,00192	9,90	0,02
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	3,0000	11,45	34,35
11272 /ORSE	Alicate Climador (cripador)	un	0,0002	81,86	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00
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	22,86	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0002	62,18	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0004	30,00	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0004	49,53	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	188,55	0,08
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0004	88,02	0,04
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	54,50	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 : Abril/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			
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,0006	16,17	0,01			
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								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00128	300,00	0,38			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,32576	4,50	1,47			
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	176,41	CUSTO TOTAL	224,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	24,38	SERV. TERCEIRO	2,03	BDI (26,2400 %)	58,98	283,75
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		
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0003	1.200,00	0,36		
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0006	103,96	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 : Abril/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	
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0009	343,33	0,31	
00560 /SINAPI	Barra de ferro chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (1 x e), 3,162 kg/m	m	3,0000	28,52	85,56	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	169,00	0,05	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0003	386,02	0,12	
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un	0,0006	380,90	0,23	
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0024	274,89	0,66	
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0006	60,50	0,04	
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0006	70,78	0,04	
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0006	30,00	0,02	
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0006	88,02	0,05	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0006	21,25	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	140,00	5,04	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0006	17,90	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	35,90	0,52	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	272,97	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90	0,00	
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	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	9,05	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	22,80	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	10,00	8,14	
11274 /ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0009	16,17	0,01	
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0006	188,55	0,11	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0003	81,86	0,02	
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0003	62,18	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	9,90	0,05	
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	54,50	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 : Abril/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			
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000	18,63	9,32			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	8,91	0,16			
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0006	49,53	0,03			
00262 /ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m	2,2000	25,42	55,92			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0120	79,18	0,95			
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	Desempenadeira 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			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	27,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	12,87	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0064	47,52	0,30			
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0009	22,86	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06160 /SINAPI	Soldador	h	3,0000	7,65	48,44			
00378 /SINAPI	Armador	h	3,0000	6,63	41,98			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,00	15,83			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5000	6,63	7,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00	0,96			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54	0,45			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	4,50	3,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,66	MATERIAL	170,70	CUSTO TOTAL	289,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	59,59	SERV. TERCEIRO	5,07	BDI ( 26,2400 %)	75,84	364,86
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
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	UNID
02642/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	3,0000
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	3,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	1,5000
P 06160 /SINAPI	Soldador	3,0000
P 00378 /SINAPI	Armador	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	100,96	0,0000	17,75	7,48
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00013338	35,90	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00033345	4,90	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00001482	169,00	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001482	17,29	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00017043	8,91	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00005928	47,52	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001482	12,87	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00004446	9,90	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00754338	10,00	0,08				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00697281	4,00	0,03				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00033345	140,00	0,05				
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00011115	79,18	0,01				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00005928	5,90	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000741	27,50	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002223	13,85	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,07407407	5,00	0,78				
	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 : Abril/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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00002964	300,00	0,01			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00033345	12,54	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00754338	4,50	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,37	MATERIAL	0,17	CUSTO TOTAL	8,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,48	ENC. ( 111,0600%)	0,41	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI (26,2400 %)	2,22	10,69
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	434,32	0,0000	17,75	1,56
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00036648	10,00	0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000288	5,90	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000054	79,18	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000108	13,85	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000072	17,29	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000162	4,90	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000036	27,50	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000828	8,91	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000072	169,00	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000162	140,00	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00033876	4,00	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00000648	35,90	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000216	9,90	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000072	12,87	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 : Abril/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				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00000288	47,52	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				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000162	12,54	0,00				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00036648	4,50	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,56	ENC. ( 111,0600%)	0,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,43	2,05	
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 - x1 - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	185,18	0,0017	237,97	0,0000	17,75	0,40
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	140,00	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0000	10,00	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	79,18	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0000	4,00	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				

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,87	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	169,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	8,91	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	47,52	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	9,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,90	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
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,11

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
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,2100	3,90	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 : Abril/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
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0500	72,08	3,60
	MATERIAL				
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000042	103,96	0,00
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000063	343,33	0,02
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000021	386,02	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00023298	169,00	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034947	13,85	0,00
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000042	380,90	0,02
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000168	274,89	0,05
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000021	1.200,00	0,03
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000042	60,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0095391	4,90	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00169584	47,52	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00487554	8,91	0,04
43055 /SINAPI	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg	6,0000	9,92	59,52
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	3,2280	0,29	0,94
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com revestimento 20 mm	un	3,2280	0,18	0,58
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	0,1700	350,61	59,60
12894 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00042396	12,87	0,01
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido AWS - E7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,0600	18,63	1,12
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	,00127188	9,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00023298	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,21579564	10,00	2,16
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000063	22,86	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000021	62,18	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climrador (cripador)	un	0,000021	81,86	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	un	,00381564	35,90	0,14
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0095391	140,00	1,34
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00014898	21,25	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0031797	79,18	0,25
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,0700	10,84	22,44

\* 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 : Abril/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			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00169584	5,90	0,01			
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000042	70,78	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,17206755	4,00	0,69			
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	19,65	4,35			
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000042	188,55	0,01			
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000063	16,17	0,00			
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000042	49,53	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011649	27,50	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	54,50	0,00			
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000042	88,02	0,00			
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000042	30,00	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00014898	17,90	0,00			
	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			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1649	5,00	12,29			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,7449	6,63	10,42			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00084792	300,00	0,25			
11360 /ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø = 400mm	m	1,0000	40,00	40,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,21579564	4,50	0,97			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0095391	12,54	0,12			
00290 /ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo minimo de 30m³	m3	0,1700	33,92	5,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,16	MATERIAL	153,51	CUSTO TOTAL	234,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,42	ENC. ( 111,0600%)	15,71	SERV. TERCEIRO	47,11	BDI (26,2400 %)	61,64	296,55
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 : Abril/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	4.790,00	0,03
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	,00000831	361.263,20	3,00
MATERIAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,007968	0,71	0,72
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,203768	0,63	0,13
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4021	0,41	0,16
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4021	0,58	0,23
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,203768	0,01	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,007968	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,007968	0,55	0,55
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4021	1,01	0,41
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,007968	1,86	1,87
04385 /SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete (variacao regional de pecas por m2 )	mil	0,0330	779,86	25,74
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,029605	4,38	0,13

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,86748	0,69	6,81			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,021828	90,00	1,96			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1140	97,50	11,12			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,4021	0,95	0,38			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,40817171	5,00	4,31			
04759 /SINAPI	Calceteiro	h	,40539722	6,63	5,67			
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,1347906	10,49	2,98			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,07017963	7,26	1,08			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0204	0,78	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,03	MATERIAL	50,30	CUSTO TOTAL	67,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,99	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,67	85,00
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			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000011	47,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000022	17,29	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 : Abril/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			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000022	135,30	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	12,87	0,00			
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	2,24	2,28			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000099	140,00	0,14			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000022	22,89	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	35,90	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000099	4,90	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	10,00	0,22			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000033	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000011	27,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000033	79,18	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	9,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017545	4,00	0,07			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	5,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000022	169,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	8,91	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (111,06%)	par	0,000165	47,52	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1100	5,00	1,16			
02436 /SINAPI	Eletricista SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1100	6,63	1,54			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	4,50	0,10			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000099	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	2,76	CUSTO TOTAL	5,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,42	SERV. TERCEIRO	0,14	BDI (26,2400 %)	1,47	7,07
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 : Abril/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						
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4300	5,05	2,17	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00667	8,91	0,06	
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,4700	20,62	9,69	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	19,12	5,74	
12893 /SINAPI	Bota de seguranc;a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002175	47,52	0,10	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00029	169,00	0,05	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	5,48	0,08	
01346 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	m2	0,1570	35,62	5,59	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,231275	4,00	0,93	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00174	9,90	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00058	12,87	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	19,65	2,95	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01305	140,00	1,83	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,29522	10,00	2,95	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000145	27,50	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00435	79,18	0,34	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1700	9,25	1,57	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000435	13,85	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002175	5,90	0,01	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00029	37,90	0,01	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000145	18,58	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00029	18,65	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00029	22,89	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01305	4,90	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 : Abril/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			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00522	35,90	0,19			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00029	17,29	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4500	5,00	15,30			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4500	6,63	20,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00116	300,00	0,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,86	MATERIAL	34,39	CUSTO TOTAL	71,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. ( 111,0600%)	18,73	SERV. TERCEIRO	1,84	BDI (26,2400 %)	18,88	90,82
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 : Abril/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
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001145	246,00	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001145	518,00	0,06
MATERIAL					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000572	17,29	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000229	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 aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000572	169,00	0,01
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,5740	5,05	13,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025758	35,90	0,09
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	17,94	0,45
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	18,29	1,83
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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032913	8,91	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010303	47,52	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002862	12,87	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008586	9,90	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	19,65	2,95
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001145	18,58	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010303	5,90	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000858	13,85	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,6740	9,25	24,73
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000286	27,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1456758	10,00	1,46
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0064395	140,00	0,90
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1017956	4,00	0,41
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0021465	79,18	0,17
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000229	18,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000229	22,89	0,01
00628 /ORSE	Compensado plastificado 14mm	m2	0,5840	45,33	26,47
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0064395	4,90	0,03
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 : Abril/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			
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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005724	300,00	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,51	MATERIAL	77,05	CUSTO TOTAL	100,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. ( 111,0600%)	11,65	SERV. TERCEIRO	0,91	BDI (26,2400 %)	26,30	126,51
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			
00051 /SINAPI	Adaptador, pvc pba, a bolsa defofo, je, dn 100 / de 110 mm	un	1,0000	147,56	147,56			
05171 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	un	1,0000	1,19	1,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	148,75	CUSTO TOTAL	148,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	39,03	187,78

\* 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 : Abril/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	486,24	486,24			
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	519,10	CUSTO TOTAL	519,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	136,21	655,31
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			
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			
05388 /ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	1,0000	638,58	638,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	893,02	CUSTO TOTAL	893,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	234,33	1.127,35
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 : Abril/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	59,99	59,99			
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	62,37	CUSTO TOTAL	62,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,37	78,74
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 : Abril/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			
05559 /ORSE	Redução em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 80mm	un	1,0000	421,04	421,04			
05196 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 80mm	un	1,0000	9,00	9,00			
05198 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	1,0000	19,43	19,43			
05244 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	8,0000	9,15	73,20			
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	8,0000	12,91	103,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	625,95	CUSTO TOTAL	625,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	164,25	790,20
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	473,01	473,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	722,94	CUSTO TOTAL	722,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	189,70	912,64
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 : Abril/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			
05617 /ORSE	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 100mm	un	1,0000	278,79	278,79			
05173 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 100mm	un	1,0000	9,30	9,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	288,09	CUSTO TOTAL	288,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	75,59	363,68
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	375,51	375,51			
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	388,60	CUSTO TOTAL	388,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	101,97	490,57
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 : Abril/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 : Abril/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	658,20	658,20			
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	707,49	CUSTO TOTAL	707,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	185,65	893,14
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 : Abril/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
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	877,50	877,50
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	24,0000	12,91	309,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.259,16	CUSTO TOTAL	1.259,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	330,40
							1.589,56

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	1.755,40	1.755,40
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	2.313,48	CUSTO TOTAL	2.313,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	607,06
							2.920,54

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 : Abril/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			
05768 /ORSE	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	1,0000	700,67	700,67			
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	955,11	CUSTO TOTAL	955,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	250,62	1.205,73
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	500,58	500,58			
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	503,32	CUSTO TOTAL	503,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	132,07	635,39
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 : Abril/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	246,24	253,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	253,63	CUSTO TOTAL	253,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	66,55	320,18
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	35,04	35,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	35,04	CUSTO TOTAL	35,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,19	44,23
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	75,56	75,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	75,56	CUSTO TOTAL	75,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	19,83	95,39
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 : Abril/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	113,43	113,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	113,43	CUSTO TOTAL		113,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		29,76	143,19
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
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
05846 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M					UN	1,0000	2.293,05	2.293,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.547,49	CUSTO TOTAL		2.547,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		668,46	3.215,95
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 : Abril/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			
06085 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=2,00M	UN	1,0000	3.062,23	3.062,23			
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	3.316,67	CUSTO TOTAL	3.316,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	870,29	4.186,96
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			
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			
06093 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=5,80M	UN	1,0000	5.854,93	5.854,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6.109,37	CUSTO TOTAL	6.109,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1.603,10	7.712,47
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 : Abril/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	1.636,68	1.636,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.763,90	CUSTO TOTAL	1.763,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	462,85	2.226,75

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	21,29	21,29
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	21,29	CUSTO TOTAL	58,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	37,09	BDI (26,2400 %)	15,32	73,70

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 : Abril/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			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0300	0,06	0,00			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0300	0,55	0,02			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0300	0,71	0,02			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0300	1,86	0,06			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0300	0,41	0,01			
04021 /SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 14 kn/m	m2	1,0800	6,87	7,42			
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						
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	19,65	31,44		
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,29	9,28		
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	32,0000	0,18	5,76		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,022152	9,90	0,22		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,007384	12,87	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 : Abril/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
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,4400	5,05	7,27
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,001632	18,65	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,001632	22,89	0,04
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,001316	21,25	0,03
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,001316	17,90	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,16614	4,90	0,81
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,066456	35,90	2,39
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,004364	17,29	0,08
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
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,05538	79,18	4,39
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002182	27,50	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006546	13,85	0,09
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
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,4000	9,25	22,20
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,02872	47,52	1,36
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,758456	10,00	37,58
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	11,45	916,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,16614	140,00	23,26
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,8000	19,12	34,42
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000816	18,58	0,02
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	8,91	0,76
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	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	0,9130	97,50	89,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	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 : Abril/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			
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	0,004364	169,00	0,74			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,001632	37,90	0,06			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,69	202,17			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0900	5,48	0,49			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
00378 /SINAPI	Armador	h	6,5800	6,63	92,08			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	8,1600	6,63	114,19			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	21,8200	5,00	230,27			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,758456	4,50	16,91			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,16614	12,54	2,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,014768	300,00	4,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	209,22	MATERIAL	1.562,91	CUSTO TOTAL	2.028,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,62	ENC. ( 111,0600%)	232,36	SERV. TERCEIRO	23,42	BDI (26,2400 %)	532,29	2.560,82
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 colocação 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			
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								

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,91	0,17	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	169,00	0,26	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,90	0,05	
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	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,69	202,17	
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	0,015336	35,90	0,55	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	12,87	0,02	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03	
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	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	27,50	0,02	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	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	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	47,52	0,32	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,90	0,04	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00	
04174 /ORSE	Desempnadeira 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	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37	

\* 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 : Abril/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			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01278	79,18	1,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,00	80,41			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04			
	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	381,19	CUSTO TOTAL	479,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI (26,2400 %)	125,85	605,48
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		
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		
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		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0144	140,00	2,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23224	4,00	0,93		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00256	5,90	0,02		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0048	79,18	0,38		

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,32576	10,00	3,26
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	3,0000	11,45	34,35
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00192	9,90	0,02
04370 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	kg	15,0000	8,22	123,30
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	22,80	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	188,55	0,08
11272 /ORSE	Alicate Climador ( cripador )	un	0,0002	81,86	0,02
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0002	62,18	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0006	22,86	0,01
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0006	343,33	0,21
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
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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	16,55	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00016	169,00	0,03
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0004	30,00	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0004	70,78	0,03
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0016	274,89	0,44
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	386,02	0,08
11274 /ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0006	16,17	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0004	88,02	0,04
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	54,50	0,02
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0004	103,96	0,04
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0004	49,53	0,02
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0002	1.200,00	0,24
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0004	60,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00016	17,29	0,00
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2000	18,63	3,73
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00256	47,52	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 : Abril/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			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00064	12,87	0,01			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,90	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00736	8,91	0,07			
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			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,60			
06160 /SINAPI	Soldador	h	2,0000	7,65	32,29			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8000	5,00	8,44			
	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	169,96	CUSTO TOTAL	218,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	24,38	SERV. TERCEIRO	2,03	BDI (26,2400 %)	57,29	275,61
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					

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5062	0,06	0,03			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5062	0,91	0,46			
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	48,27	48,27			
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			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,25983246	6,63	3,64			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,25983246	4,66	2,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	50,66	CUSTO TOTAL	56,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	14,91	71,74
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, excet o proteção mecânica						UNID
10020/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	8,91	0,02		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00018	22,80	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00009	13,52	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000045	272,97	0,01		
00511 /SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5000	12,50	6,25		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	169,00	0,03		
04015 /SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1000	52,11	57,32		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00096	47,52	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 : Abril/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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	9,90	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,100005	4,00	0,40			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	5,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	79,18	0,14			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	10,00	1,22			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	12,87	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00009	16,70	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000315	11,26	0,00			
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000225	10,80	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	35,90	0,08			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	17,29	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000045	22,98	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	140,00	0,76			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000045	16,55	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000315	9,05	0,00			
10452 /ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	kg	0,6000	7,75	4,65			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00009	15,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	13,85	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00018	16,79	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
12873 /SINAPI	Impermeabilizador	h	0,4500	6,63	6,30			
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			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	4,50	0,55			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,73	MATERIAL	70,98	CUSTO TOTAL	85,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	7,49	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI ( 26,2400 %)	22,56	108,52

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	138,60	138,60
02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	77,20	77,20
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001696	169,00	0,29
03379 /SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revest ida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	48,27	48,27
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,0000	5,08	30,48
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	4,18	4,18
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	84,03	4,21
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002544	13,85	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,08316	4,90	0,41
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	47,00	0,04
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	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

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001696	17,29	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,033264	35,90	1,19
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,26	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	22,89	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,08316	140,00	11,64
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	8,88	17,76
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000848	27,50	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,011088	9,90	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003696	12,87	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,013984	47,52	0,66
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,042504	8,91	0,38
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01672	83,59	1,40
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,4000	0,69	14,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,881264	10,00	18,81
00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	0,80	1,60
00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,05	2,10
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	14,69	440,70
00420 /SINAPI	Cinta circular em aço 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
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	9,05	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,02772	79,18	2,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,014784	5,90	0,09
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,451968	4,00	5,81
02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	1.342,61	1.342,61
03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	91,73	39,65
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	16,79	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,16	4,64

\* 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 : Abril/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	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	8,4800	5,00	89,49	
04750 /SINAPI	Pedreiro						h	2,0000	6,63	27,99	
02436 /SINAPI	Eletricista						h	8,0000	6,63	111,95	
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
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	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,007392	300,00	2,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	108,70	MATERIAL	2.241,04	CUSTO TOTAL	2.482,20	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	120,73	SERV. TERCEIRO	11,73	BDI (26,2400 %)	651,33	3.133,53			
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	Buchas 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 aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas							un	1,0000		
M 01892 /SINAPI	Luva em pvc rígido 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 rígido roscavel de 1 ", sem luva							m	6,0000		
M 03379 /SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aço 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		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	2,0000		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							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 : Abril/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		
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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	43,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	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
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	79,18	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	47,52	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,00	0,06
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
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	47,00	0,00
00940 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	m	4,0000	5,29	21,16
02680 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,0500	7,43	7,80
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	169,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	9,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	12,87	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	8,91	0,00
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
	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

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	29,39	CUSTO TOTAL	31,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (26,2400 %)	8,39	40,36
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		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	169,00	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	8,91	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000736	47,52	0,04		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	12,87	0,00		
03670 /SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	23,37	23,37		
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200	50,99	6,12		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	9,90	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,00	0,29		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	5,90	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00138	79,18	0,11		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	10,00	0,94		
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	69,07	5,18		

\* 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 : Abril/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			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	13,85	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	35,90	0,06			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	17,29	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	21,00	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	21,96	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	90,00	0,02			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	31,36	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	27,50	0,00			
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	32,19	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	140,00	0,58			
	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							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	4,50	0,42			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,35	MATERIAL	36,82	CUSTO TOTAL	48,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	5,94	SERV. TERCEIRO	0,58	BDI (26,2400 %)	12,78	61,47
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					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4600					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	UNID
01564/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Lastro de brita 4	UNID
02659/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,00	0,75
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,18	0,24
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
04723 /SINAPI	Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	78,27	93,92
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	169,00	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,90	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	8,91	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	47,52	0,08
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,87	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
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
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	0,2036	4,50	0,92
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
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	98,63	CUSTO TOTAL	121,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	11,11	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (26,2400 %)	31,75
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

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastró de brita 4	UNID
02659/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 2,0000

CÓDIGO	Lastró 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 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					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	27,50	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	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
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,90	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	12,87	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	47,52	0,32
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	79,18	1,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,91	0,17
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
	Martelo sem unha	un	0,000036	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 : Abril/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			
11243 /ORSE								
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			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,69	202,17			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	169,00	0,26			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	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			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04			
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	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	381,19	CUSTO TOTAL	479,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI (26,2400 %)	125,85	605,48
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 : Abril/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
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	,00002667	518,00	0,01
MATERIAL					
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00056	90,00	0,05
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsão em água	l	0,0060	5,48	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0015337	169,00	0,26
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	16,55	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00056	31,36	0,02
04895 /SINAPI	Plug pvc roscável, 1/2", água fria predial (nº 5648)	un	1,0000	0,64	0,64
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	21,96	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00098	22,80	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00154	21,00	0,03
01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,0351	42,56	1,49
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	22,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	17,94	0,13
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,1632	5,05	0,82
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,20	8,40
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
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00006108	272,97	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,26	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00076685	27,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015337	17,29	0,03
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	74,69	74,69
05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	11,59	11,59
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00806885	5,90	0,05
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	3,56	7,12
02260 /ORSE	Torneira plástica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13
02360 /ORSE	União pvc rígido roscável d= 1/2"	un	2,0000	7,36	14,72
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	10,84	26,02

\* 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 : Abril/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
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	16,70	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	32,19	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
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005334	18,65	0,00
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,69	0,69
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0455373	140,00	6,38
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	16,79	0,00
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	4,06	24,36
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00230055	13,85	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00006108	22,98	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03015492	10,00	10,30
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,88189471	4,00	3,53
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	8,24	23,07
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	8,91	0,21
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	19,65	0,94
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00806885	47,52	0,38
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00202388	12,87	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00607164	9,90	0,06
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	18,29	0,55
06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	8,51	8,51
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	3,59	3,59
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	330,00	9,90
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	19,65	0,88
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,9600	0,29	0,28

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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
00941 /ORSE	fundo de vigas	un	0,0151791	79,18	1,20
25950 /SINAPI	Fardamento	m3	0,0300	33,92	1,02
00980 /ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m	32,0000	0,26	8,32
01209 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	un	4,0000	6,62	26,48
39017 /SINAPI	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	0,9600	0,18	0,17
01569 /ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	m	0,1839	9,25	1,70
01213 /SINAPI	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	h	0,2667	6,63	3,73
00378 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,1734	6,63	2,43
02696 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,63	19,59
06111 /SINAPI	Armador	h	7,6685	5,00	80,93
04750 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,6108	6,63	8,55
10761 /ORSE	Servente de obras	un	0,03015492	4,50	4,64
10517 /ORSE	Pedreiro	un	0,0455373	12,54	0,57
10362 /ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)				
	Exames admissionais/demissionais (checkup)				
	Seguro de vida e acidente em grupo				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	54,59	MATERIAL	372,53	CUSTO TOTAL	494,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. ( 111,0600%)	60,64	SERV. TERCEIRO	6,42	BDI (26,2400 %)	129,68
							623,88

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 : Abril/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			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0718	0,41	0,03			
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			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0718	0,58	0,04			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1436	0,71	0,10			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0718	0,95	0,07			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0718	1,01	0,07			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1436	1,86	0,27			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,07288418	5,00	0,77			
25964 /SINAPI	Jardineiro	h	,07205848	6,41	0,97			
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 : Abril/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					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000004	18,58	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	9,90	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000008	37,90	0,00
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	19,12	0,23
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000008	18,65	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
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
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioo - bruta	m	0,2800	11,24	3,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	8,91	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00006	47,52	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	12,87	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	140,00	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	35,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000008	169,00	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 : Abril/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			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	10,00	0,08			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00012	79,18	0,01			
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	28,03	0,56			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0200	17,16	0,72			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	5,00	0,42			
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			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	4,50	0,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01			
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	6,34	CUSTO TOTAL	8,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI (26,2400 %)	2,24	10,76
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 : Abril/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			
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0167	17,16	0,60			
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0333	10,29	0,72			
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		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,039744	47,52	1,89		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,22356	4,90	1,10		
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	1,1200	6,67	7,47		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,07452	79,18	5,90		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	5,057424	10,00	50,57		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,114264	8,91	1,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,089424	35,90	3,21		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,039744	5,90	0,23		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,004912	17,29	0,08		
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,057776	15,90	0,92		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,11304	28,25	3,19		
07356 /SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	2,1600	19,56	42,25		
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,002512	238,80	0,60		
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	2,8000	0,43	1,20		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,004912	169,00	0,83		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,010048	21,49	0,22		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,11304	5,60	0,63		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,029808	9,90	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 : Abril/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			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,009936	12,87	0,13			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002456	27,50	0,07			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,007368	13,85	0,10			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,22356	140,00	31,30			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,01256	10,80	0,14			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,953944	4,00	15,82			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	12,0000	8,51	215,53			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	24,5600	5,00	259,18			
04783 /SINAPI	Pintor	h	25,1200	6,63	351,51			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,019872	300,00	5,96			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,22356	12,54	2,80			
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	2,1330	0,48	1,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	5,057424	4,50	22,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	391,47	MATERIAL	169,17	CUSTO TOTAL	1.027,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	434,75	SERV. TERCEIRO	32,54	BDI (26,2400 %)	269,73	1.297,66
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 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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Logotipo da DESO em Estruturas Têrreas					UNID
06029/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,07704	28,25	2,18	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,001712	238,80	0,41	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00856	10,80	0,09	
07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	2,1600	19,56	42,25	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,15156	4,90	0,74	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,077464	8,91	0,69	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,07704	5,60	0,43	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,026944	47,52	1,28	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,006736	12,87	0,09	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,020208	9,90	0,20	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,003312	169,00	0,56	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,026944	5,90	0,16	
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	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,05052	79,18	4,00	
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	1,1200	6,67	7,47	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,039376	15,90	0,63	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	2,8000	0,43	1,20	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,006848	21,49	0,15	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,060624	35,90	2,18	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,003312	17,29	0,06	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,004968	13,85	0,07	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	2,677944	4,00	10,71	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	16,5600	5,00	174,76	
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	8,0000	8,51	143,69	
04783 /SINAPI	Pintor	h	17,1200	6,63	239,56	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,15156	12,54	1,90	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,428624	4,50	15,43	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,013472	300,00	4,04	
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		264,39			
	MATERIAL		131,11			
	CUSTO TOTAL			710,49		
						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 : Abril/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 %)	186,43	896,92	
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		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000004	169,00	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000003	47,52	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008	12,87	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000092	8,91	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000004	17,29	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024	9,90	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		
01901 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000	0,56	0,56		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00018	140,00	0,03		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000004	22,89	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032	5,90	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072	35,90	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072	10,00	0,04		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000006	79,18	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	4,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00319	4,00	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 : Abril/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			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000006	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,000002	27,50	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0200	5,00	0,21			
02436 /SINAPI	Eletricista SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0200	6,63	0,28			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072	4,50	0,02			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,64	CUSTO TOTAL	1,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,26	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI (26,2400 %)	0,30	1,45
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		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3164	0,55	0,17		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3164	0,71	0,22		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3164	1,86	0,59		
12357 /SINAPI	Mastro simples galvanizado diametro nominal 1 1/2", comprimento 3 m	un	1,0000	163,95	163,95		
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3164	0,91	0,29		
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3164	0,62	0,20		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3164	0,06	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 : Abril/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	165,45	CUSTO TOTAL	169,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	44,42	213,72
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							
01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	15,00	15,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00090546	79,18	0,07		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06145053	10,00	0,61		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00048264	5,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05145569	4,00	0,21		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	90,00	0,10		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,006391	97,50	0,62		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000073	22,80	0,00		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5032	0,69	1,73		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001825	272,97	0,01		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000365	15,90	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008346	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00108653	35,90	0,04		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00271638	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 : Abril/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
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001825	22,98	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00012776	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00012776	11,26	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000005	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00001825	16,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00036217	9,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012071	12,87	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000025	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000005	18,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000005	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000025	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000025	17,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000073	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001252	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004173	27,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000365	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00271638	140,00	0,38
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000365	13,52	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,004389	84,03	0,37
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,001463	83,59	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00138835	8,91	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00009126	10,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00048264	47,52	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	,00008346	169,00	0,01
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,41734	5,00	4,40
00378 /SINAPI	Armador	h	0,00126	6,63	0,02
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,00252	6,63	0,04
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,18252	6,63	2,55
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
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
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06145053	4,50	0,28

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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	19,31	CUSTO TOTAL	26,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	3,68	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (26,2400 %)	7,01	33,71
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						UNID
07639/ORSE	ransportes e conferências de materiais para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga.						m³
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,0038594	8,91	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,1708204	10,00	1,71
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack			un	0,00004	188,55	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools			un	0,00006	16,17	0,00
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm			un	0,00016	274,89	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica			un	0,007551	140,00	1,06
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,007551	4,90	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,0003356	12,87	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"			un	0,00004	30,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado			par	0,0013424	47,52	0,06
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	54,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,0002956	169,00	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,0010068	9,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,0001478	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 : Abril/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							m <sup>3</sup>	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004434	13,85	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1521598	4,00	0,61			
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00006	343,33	0,02			
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00004	49,53	0,00			
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00004	88,02	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,002517	79,18	0,20			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013424	5,90	0,01			
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,00002	81,86	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002956	17,29	0,01			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00002	386,02	0,01			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,00004	103,96	0,00			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00002	1.200,00	0,02			
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00002	62,18	0,00			
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00006	22,86	0,00			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,00004	380,90	0,02			
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00004	60,50	0,00			
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00004	70,78	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030204	35,90	0,11			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4780	5,00	15,60			
02701 /SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	0,2000	8,16	3,44			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1708204	4,50	0,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,02	MATERIAL	4,03	CUSTO TOTAL	24,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	10,02	SERV. TERCEIRO	1,06	BDI ( 26,2400 %)	6,33	30,46
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 tubulacoes (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 : Abril/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	500.000,00	14,62	
MATERIAL						
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5780	0,58	0,92	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3950	0,01	0,00	
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	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7890	1,01	0,80	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5780	0,95	1,50	
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,3000	78,57	102,14	
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	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,7620	0,71	1,96	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,63543	4,38	2,78	
04011 / SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 10 kn/m	m2	0,9140	5,99	5,47	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,7620	0,55	1,52	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7890	0,41	0,32	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,7620	1,86	5,14	
05063 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 14 x 18 (1 1/2 x 14)	kg	0,0020	21,41	0,04	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3950	0,63	0,25	
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	440,60	CUSTO TOTAL	494,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	14,60	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	129,77
							624,32

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	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	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					
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,35386	5,05	1,79
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,06726255	97,50	6,56
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0433836	90,00	3,90
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,0672572	0,83	8,36
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,4378312	0,69	16,17
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0026	5,48	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00057088	169,00	0,10
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00096134	22,80	0,02
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0400	11,45	11,91
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,00325	17,94	0,06
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0130	18,29	0,24
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,03978	14,13	0,56

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01269812	8,91	0,11
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00439895	47,52	0,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00110415	12,87	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00331251	9,90	0,03
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,0130	33,92	0,44
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00057088	17,29	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00003551	18,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003551	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000171	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000171	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02484422	4,90	0,12
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00993765	35,90	0,36
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00048066	13,52	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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00024032	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00003551	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00168234	11,26	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00168234	9,05	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00024032	272,97	0,07
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00001775	18,58	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00439895	5,90	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00028542	27,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00085631	13,85	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	0,4160	0,18	0,07
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00096134	16,79	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00120168	10,80	0,01
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	17,3400	0,86	14,91
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,44299229	4,00	1,77
01715 /ORSE	Pedra de mão granítica	m3	0,1260	78,57	9,90
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00048066	16,70	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,39871	9,25	3,69
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0082814	79,18	0,66

\* 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 : Abril/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			
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0130	316,68	4,12			
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			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02484422	140,00	3,48			
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	19,65	0,41			
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	19,65	0,38			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,4160	0,29	0,12			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,40336	6,63	33,63			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,8544584	5,00	30,12			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,08554	6,63	1,20			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,17797	6,63	2,49			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00220835	300,00	0,66			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02484422	12,54	0,31			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,56203149	4,50	2,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,95	MATERIAL	99,76	CUSTO TOTAL	170,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. ( 111,0600%)	35,49	SERV. TERCEIRO	3,50	BDI (26,2400 %)	44,79	215,50
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 colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur						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 : Abril/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			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	238,80	0,01			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	28,25	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,91	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	169,00	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,90	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	12,87	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	47,52	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	79,18	0,07			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,90	0,00			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01			
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	12,21	2,20			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61			
04174 /ORSE	Desempeneadeira 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			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	27,50	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00			
	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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
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 : Abril/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
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00012	21,49	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	28,25	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	13,85	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	169,00	0,01
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00003	238,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002025	140,00	0,28
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00027	9,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00009	12,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00036	47,52	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001035	8,91	0,01
11250 /ORSE	Rolo lâ 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
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000675	79,18	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	5,90	0,00
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1000	38,76	3,88
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,033735	4,00	0,13
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0100	43,95	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 : Abril/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			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002025	4,90	0,01			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00135	5,60	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04581	10,00	0,46			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,00	1,58			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3000	6,63	4,20			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002025	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			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
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	13,85	0,00
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
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002025	140,00	0,28

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,033735	4,00	0,13			
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900	33,13	2,98			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04581	10,00	0,46			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000675	79,18	0,05			
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			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001035	8,91	0,01			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	28,25	0,04			
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	169,00	0,01			
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,81	0,54			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00135	5,60	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00036	47,52	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00009	12,87	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00027	9,90	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			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	5,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,00	1,58			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3000	6,63	4,20			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00018	300,00	0,05			
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			
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	13,46
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 : Abril/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 despolado, 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					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	16,55	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0037827	140,00	0,53
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00005552	22,98	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00001	18,58	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	15,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00002	18,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	22,89	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00003708	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,08557308	10,00	0,86
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	79,18	0,10
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	316,68	22,17
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0037827	4,90	0,02
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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00005562	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,06029622	4,00	0,24
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0700	33,92	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 : Abril/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			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00016812	12,87	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00066248	47,52	0,03			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	22,80	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00003708	169,00	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00050436	9,90	0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00002	37,90	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,26	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00193338	8,91	0,02			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	9,05	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00005552	272,97	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00151308	35,90	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5552	6,63	7,77			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1000	6,63	1,40			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1854	5,00	1,96			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,08557308	4,50	0,39			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0037827	12,54	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00033624	300,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,27	MATERIAL	28,20	CUSTO TOTAL	39,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. ( 111,0600%)	5,86	SERV. TERCEIRO	0,54	BDI (26,2400 %)	10,46	50,34
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 : Abril/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						
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,70	3,70	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,50	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,87	0,01	
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	17,94	2,69	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,90	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	47,52	0,11	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,91	0,06	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,00	1,01	
01776 /ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000	258,27	258,27	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,90	0,01	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	9,25	37,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	79,18	0,36	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	169,00	0,07	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	18,65	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	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 : Abril/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			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,00	21,11			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000	6,63	13,99			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
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	16,63	MATERIAL	308,55	CUSTO TOTAL	345,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 111,0600%)	18,47	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (26,2400 %)	90,69	436,31
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			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	27,50	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0126	35,90	0,45			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	4,90	0,15			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	22,89	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	140,00	4,41			
09102 /ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	un	1,0000	6,55	6,55			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	9,90	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 : Abril/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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5439	4,00	2,18
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	5,90	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0105	79,18	0,83
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	11,00	1,65
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	10,00	7,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	12,87	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	169,00	0,10
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	1,71	10,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	8,91	0,14
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,66	1,66
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	24,0000	2,24	53,76
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0052	47,52	0,25
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00	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
	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	89,83	CUSTO TOTAL	181,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	46,11	SERV. TERCEIRO	4,45	BDI ( 26,2400 %)	47,73	229,64

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, seção 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 : Abril/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
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	1,71	10,26
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	2,24	26,88
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0088	5,90	0,05
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0165	79,18	1,31
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	169,00	0,20
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0010	135,30	0,14
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	43,90	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0495	4,90	0,24
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0198	35,90	0,71
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	27,50	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0495	140,00	6,93
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	22,89	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,8916	4,00	3,57
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	4,29	4,29
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	11,00	1,65
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	9,90	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	12,87	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0083	47,52	0,39
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0253	8,91	0,23

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
10788 /ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,0012	17,29	0,02			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,63	69,97			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	5,00	63,32			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	300,00	1,32			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0495	12,54	0,62			
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	68,29	CUSTO TOTAL	208,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	70,14	SERV. TERCEIRO	6,98	BDI (26,2400 %)	54,73	263,29
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			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0052	47,52	0,25			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	8,91	0,14			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	12,87	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	169,00	0,10			
	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	9,90	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 : Abril/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			
12895 /SINAPI								
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	1,71	10,26			
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	11,00	1,65			
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,66	1,66			
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	2,24	40,32			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	5,90	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	140,00	4,41			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	10,00	7,13			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5439	4,00	2,18			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	27,50	0,01			
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	6,60	6,60			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	135,30	0,11			
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			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	43,90	0,04			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0105	79,18	0,83			
	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			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,52	MATERIAL	76,44	CUSTO TOTAL	168,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	46,11	SERV. TERCEIRO	4,45	BDI (26,2400 %)	44,22	212,74
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 : Abril/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) , inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03298/ORSE		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
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00330192	9,90	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,37435112	4,00	1,50
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00440256	47,52	0,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00110064	12,87	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	18,63	7,82
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01265736	8,91	0,11
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0004	103,96	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	343,33	0,21
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0009728	90,00	0,09
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,1456	0,83	0,12
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00010064	169,00	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
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	38,33	108,86
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00440256	5,90	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0082548	79,18	0,65
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,56022576	10,00	5,60

\* 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 : Abril/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
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,90	0,00
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
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0006	22,86	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0002	62,18	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00010064	17,29	0,00
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	21,93	61,40
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0004	21,25	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0004	49,53	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	54,50	0,02
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0004	88,02	0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0247644	140,00	3,47
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0006	16,17	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
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0004	30,00	0,01
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0004	60,50	0,02
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	386,02	0,08
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00015096	13,85	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	188,55	0,08
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0016	274,89	0,44
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0004	70,78	0,03
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0002	81,86	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 : Abril/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
06160 / SINAPI	Soldador						h	2,0000	7,65	32,29
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,5032	5,00	5,31
06110 / SINAPI	Serralheiro						h	2,0000	6,63	27,99
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	1,0000	6,63	13,99
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
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
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	,56022576	4,50	2,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,71	MATERIAL	191,93	CUSTO TOTAL	275,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	41,87	SERV. TERCEIRO	3,49	BDI (26,2400 %)	72,16	347,16		
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 : Abril/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
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000018	518,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000018	246,00	0,00
MATERIAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004211	5,90	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,007899	79,18	0,63
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4368391	4,00	1,75
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5360788	10,00	5,36
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006442	17,29	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010532	12,87	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,023697	4,90	0,12
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002018	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002018	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004036	15,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0031596	9,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0094788	35,90	0,34
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000036	37,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000018	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000018	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000036	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000036	18,65	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000018	18,58	0,00
02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	1.342,61	1.342,61
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,69	8,80
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0121118	8,91	0,11
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01045	83,59	0,87
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	84,03	2,63
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006442	169,00	0,11
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014126	11,26	0,02
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
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004036	13,52	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002018	272,97	0,06
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014126	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 : Abril/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			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,004211	47,52	0,20			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008072	16,79	0,01			
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			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,023697	140,00	3,32			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001009	10,80	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,0180	6,63	28,24			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,2210	5,00	33,99			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0180	6,63	0,25			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0090	6,63	0,13			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0021064	300,00	0,63			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5360788	4,50	2,41			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,023697	12,54	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,67	MATERIAL	1.371,70	CUSTO TOTAL	1.437,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	32,94	SERV. TERCEIRO	3,34	BDI (26,2400 %)	377,24	1.814,89
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 : Abril/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
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000	14,69	14,69
00314 /ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,22	3,66
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	138,60	138,60
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	5,00	5,00
00209 /ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,20	3,60
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,97728	10,00	9,77
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00096	169,00	0,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0432	4,90	0,21
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072	47,52	0,34
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01728	35,90	0,62
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00096	17,29	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096	43,90	0,04
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00096	135,30	0,13
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048	47,00	0,02
00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	19,69	39,38
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
00865 /ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	5,17	7,76
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00192	12,87	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00576	9,90	0,06
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,28	0,28
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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7656	4,00	3,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00768	5,90	0,05
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
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0144	79,18	1,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02208	8,91	0,20
	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				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00384	300,00	1,15

\* 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 : Abril/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		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0432	12,54	0,54		
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	296,91	CUSTO TOTAL	420,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	62,00	SERV. TERCEIRO	6,09	BDI (26,2400 %)	110,42
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						UNID
00492/ORSE	isjuntores						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,032832	97,50	3,20		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	22,80	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006216	169,00	0,11		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,9140	0,83	4,08		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,9140	0,69	3,39		

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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
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
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
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	43,90	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0004	135,30	0,05
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	47,00	0,01
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
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048864	5,90	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009324	13,85	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
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	479,37	479,37
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4886628	4,00	1,95
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003108	27,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,009162	79,18	0,73
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6217944	10,00	6,22
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036648	9,90	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012216	12,87	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0046864	47,52	0,22
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0140484	8,91	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,027486	4,90	0,13
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	22,89	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%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	2,0000	6,63	27,99
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,1080	5,00	32,80
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	13,99

\* 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 : Abril/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
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
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,027486	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	35,43	MATERIAL	504,06	CUSTO TOTAL	582,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	39,35	SERV. TERCEIRO	3,87	BDI (26,2400 %)	735,61

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
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001121	12.880,76	0,14
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	301.238,42	1,24
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
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	,00000075	72.850,00	0,05
MATERIAL					
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,06283	5,63	0,35
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,36244	4,38	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 : Abril/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			
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			
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			
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%)								
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			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0233473	5,00	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,41	MATERIAL	2,62	CUSTO TOTAL	7,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,70	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,03	9,76
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			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	8,91	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 : Abril/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	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,69	5,18	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	90,00	2,43	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	22,80	0,00	
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	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	140,00	0,57	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	35,90	0,06	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,90	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	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	169,00	0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07321	4,00	0,29	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	12,87	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	9,90	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	10,00	0,92	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00135	79,18	0,11	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	5,90	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	47,52	0,03	
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	16,79	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	13,85	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	27,50	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	16,70	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,00	5,28	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,60	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
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	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	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 : Abril/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	9,67	CUSTO TOTAL	21,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	5,73	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI (26,2400 %)	5,54	26,66
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	260,88	0,0000	17,75	0,78
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	,00000184	8,91	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	,00000016	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	,00000016	169,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	,00000144	35,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	,00000064	47,52	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	,00000016	12,87	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	,00000048	9,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	,00008144	10,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0000036	4,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0000036	140,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	,00000008	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	,00000024	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	,00007528	4,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	,00000064	5,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0000012	79,18	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 : Abril/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			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000036	12,54	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000032	300,00	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	0,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,78	ENC. ( 111,0600%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,21	1,00
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		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	12,87	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	9,90	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	47,52	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		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	79,18	0,02		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,90	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	27,50	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,00	0,20		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00		
00615 /ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	l	0,2000	4,48	0,90		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,00	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 : Abril/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			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	169,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	8,91	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	4,50	0,09			
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			
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			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00002	246,00	0,00			
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,00002	518,00	0,01			
	MATERIAL							
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000192	12,87	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000576	9,90	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000748	47,52	0,04			
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	19,65	1,93			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,29	0,12			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com	un	0,4000	0,18	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 : Abril/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	
	brimento 20 mm					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	272,97	0,01	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0130	83,59	1,09	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	169,00	0,01	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,0000	0,69	3,45	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0010	97,50	0,10	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	22,80	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002208	8,91	0,02	
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0100	20,10	0,20	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	11,45	11,45	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,097728	10,00	0,98	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00144	79,18	0,11	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000748	5,90	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00432	140,00	0,60	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07082	4,00	0,28	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	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	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	13,85	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00004	37,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001728	35,90	0,06	
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	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	17,29	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00002	18,58	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00432	4,90	0,02	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	17,90	0,00	
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	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00004	18,65	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	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 : Abril/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			
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,0350	11,24	0,39			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63	1,12			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2000	6,63	2,80			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	5,00	2,95			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,60			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000384	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,097728	4,50	0,44			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00432	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,91	MATERIAL	20,94	CUSTO TOTAL	34,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. ( 111,0600%)	6,56	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI (26,2400 %)	8,93	42,96
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 regioa - 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 : Abril/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					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00015472	27,50	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,001302	83,59	0,11
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003844	84,03	0,32
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0000	5,05	5,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00030944	169,00	0,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,9530	0,69	1,35
04675 /ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	2,0000	7,60	15,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,33622745	10,00	3,36
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00198166	9,90	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00066054	12,87	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00249202	47,52	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00759648	8,91	0,07
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	28,43	31,27
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00046417	13,85	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00495421	79,18	0,39
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
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00010089	16,79	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00017656	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00017656	9,05	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01486269	4,90	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00594505	35,90	0,21
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
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000022	17,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00030944	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00005044	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 : Abril/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			
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-ampermetro	un	0,0003	135,30	0,04			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00015	47,00	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00002522	16,55	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000044	37,90	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000022	21,25	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000044	18,65	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000022	18,58	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01486269	140,00	2,08			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00030044	22,89	0,01			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00005044	16,70	0,00			
06779 /ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (para-raio)	un	1,0000	415,00	415,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,5000	6,63	20,99			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,252232	6,63	3,53			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,001116	6,63	0,02			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,547244	5,00	16,33			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,002232	6,63	0,03			
	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	476,38	CUSTO TOTAL	519,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	21,52	SERV. TERCEIRO	2,10	BDI (26,2400 %)	136,29	655,67
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 (para-raio)	un	1,0000					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,0000					
M 07700 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe média, 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 : Abril/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
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	135,30	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000675	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00027	35,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	22,89	0,00
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	9,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00003	12,87	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00981	4,00	0,04
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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	8,91	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000225	79,18	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01527	10,00	0,15
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000105	47,52	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000675	140,00	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00012	5,90	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	47,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1500	6,63	2,10
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
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

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00006	300,00	0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	36,62	CUSTO TOTAL	38,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (26,2400 %)	49,01
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							
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00567	28,25	0,16		
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0006	380,90	0,23		
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0009	343,33	0,31		
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0003	1.200,00	0,36		
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0006	103,96	0,06		
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0003	386,02	0,12		
00546 /SINAPI	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,6270	8,92	5,59		
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0024	274,89	0,66		
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0006	60,50	0,04		
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0006	70,78	0,04		
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0800	11,45	12,37		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,701402	10,00	7,01		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,010335	79,18	0,82		
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	0,004134	9,90	0,04		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001378	12,87	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 : Abril/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
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005512	47,52	0,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,015847	8,91	0,14
00555 /SINAPI	Barra de ferro chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (1 x e), 1,2265 kg/m	m	1,4986	10,94	16,39
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	29,30	29,30
04777 /SINAPI	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,3480	8,65	3,01
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6300	1,81	1,14
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5250	0,43	0,23
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000526	169,00	0,09
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0006	30,00	0,02
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0003	62,18	0,02
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
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000126	238,80	0,03
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0009	22,86	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,012402	35,90	0,45
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0003	81,86	0,02
11273 /ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0006	188,55	0,11
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0009	16,17	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0006	49,53	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	54,50	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005512	5,90	0,03
04725 /ORSE	Espátula	un	0,000504	21,49	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
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00063	10,80	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,031005	4,90	0,15
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000789	13,85	0,01
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	12,46	343,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,031005	140,00	4,34

\* 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 : Abril/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			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00567	5,60	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	88,02	0,05			
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 SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,6300	5,00	27,75			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,031005	12,54	0,39			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002756	300,00	0,83			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,701402	4,50	3,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,45	MATERIAL	447,52	CUSTO TOTAL	546,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,76	ENC. ( 111,0600%)	49,37	SERV. TERCEIRO	4,38	BDI (26,2400 %)	143,40	689,88
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 : Abril/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							
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00016	169,00	0,03		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	4,90	0,04		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00096	9,90	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00032	12,87	0,00		
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	1,68	1,76		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	47,52	0,06		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00368	8,91	0,03		
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	13,30	53,20		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1276	4,00	0,51		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,90	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0024	79,18	0,19		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16288	10,00	1,63		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00016	22,89	0,00		
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		
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		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	140,00	1,01		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00008	18,58	0,00		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00016	18,65	0,00		
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							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	12,54	0,09		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16288	4,50	0,73		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00064	300,00	0,19		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,30	MATERIAL	58,59	CUSTO TOTAL	79,29
						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 : Abril/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 %)	20,81	100,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03116 /ORSE	Cantoneira aluminio 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				
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000408	47.286,71	0,19				
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				
MATERIAL									
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0327	0,63	0,02				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0327	0,01	0,00				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0327	0,71	0,02				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0327	0,06	0,00				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,553611	4,38	2,42				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0327	0,55	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 : Abril/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	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	3,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,79	3,79			
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	238,67	0,0000	0,00	1,22		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,22	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	1,22	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,32	1,54			
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	238,67	0,0000	0,00	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 : Abril/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	0,95	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,95	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,25	1,20			
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			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	27,50			0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	17,29			0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	35,90			0,05			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90			0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00			0,50			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	16,70			0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,90			0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	13,85			0,00			
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			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00			0,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	5,90			0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	79,18			0,10			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26			0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	8,91			0,02			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05			0,00			
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			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	10,00			0,81			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	22,80			0,00			
Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara										

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
02711 /SINAPI		un	0,00008	169,00		0,01			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98		0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	47,52		0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	12,87		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	9,90		0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	16,55		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,00		4,22			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63		5,60			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54		0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00		0,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	4,50		0,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		4,65	MATERIAL		1,81	CUSTO TOTAL	12,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	5,17	SERV. TERCEIRO		0,52	BDI (26,2400 %)	3,19	15,34
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		
43055 /SINAPI	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,0000	9,92		9,92		
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,29		0,12		
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	19,65		0,59		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,00002	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 : Abril/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		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,00	0,20		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	79,18	0,02		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,90	0,00		
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		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,00002	21,25	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4000	0,18	0,07		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	47,52	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	9,90	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	12,87	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	169,00	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	par	0,00046	8,91	0,00		
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1000	6,63	1,40		
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	5,00	1,06		
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	11,13	CUSTO TOTAL	13,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (26,2400 %)	3,60
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 43055 /SINAPI	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	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 : Abril/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	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00230768	47,52	0,11	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	12,87	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076	9,90	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	8,91	0,06	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	22,80	0,02	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0789184	97,50	7,69	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	0,83	9,80	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,69	8,15	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00022692	169,00	0,04	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	10,80	0,01	
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,86	40,42	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,00	0,88	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	5,90	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0043269	79,18	0,34	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228	10,00	2,94	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000175	272,97	0,05	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	16,79	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,90	0,06	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	16,70	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	27,50	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	13,85	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	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 : Abril/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			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	35,90	0,19			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	140,00	1,82			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	9,05	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	11,26	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	16,55	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000175	22,98	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1346	5,00	11,97			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,7500	6,63	24,49			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384	300,00	0,35			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807	12,54	0,16			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228	4,50	1,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,27	MATERIAL	72,67	CUSTO TOTAL	110,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	19,19	SERV. TERCEIRO	1,83	BDI (26,2400 %)	29,12	140,08
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 : Abril/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
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	17,29	0,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	0,83	2,08
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	140,00	0,68
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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	16,79	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	15,90	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0167808	97,50	1,64
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	35,90	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,90	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000064	272,97	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,26	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000064	22,98	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008704	169,00	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,69	1,73
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	22,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	9,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	12,87	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	5,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00086016	47,52	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	8,91	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016128	79,18	0,13
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	10,80	0,00
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,86	17,20
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,00	0,33
	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 : Abril/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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	4,50	0,49			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048384	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	25,10	CUSTO TOTAL	39,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	7,13	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI (26,2400 %)	10,32	49,65
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		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	8,91	0,27		
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		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,00	4,28		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	5,90	0,06		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0198	79,18	1,57		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	10,00	13,44		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,55	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	13,85	0,03		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	9,05	0,04		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	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 : Abril/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
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	22,80	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	35,90	0,85
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	17,29	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,90	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	22,98	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01056	47,52	0,50
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	27,50	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	140,00	8,32
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	78,57	94,28
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00144	169,00	0,24
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,69	62,10
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	90,00	29,16
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	9,90	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	12,87	0,03
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,63	83,96
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	5,00	75,98
	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	215,99	CUSTO TOTAL	384,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	84,16	SERV. TERCEIRO	8,37	BDI (26,2400 %)	100,84
							485,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (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 : Abril/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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,55	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	12,87	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01056	47,52	0,50
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	13,85	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	8,91	0,27
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00144	169,00	0,24
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	22,98	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	27,50	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	140,00	8,32
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	35,90	0,85
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	17,29	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,90	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	9,90	0,08
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0198	79,18	1,57
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	9,05	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	22,80	0,05
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	90,00	29,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	10,00	13,44
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	5,90	0,06
01715 /ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,2000	78,57	94,28
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,00	4,28

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
00093/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,69	62,10			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26	0,05			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,63	83,96			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	5,00	75,98			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	75,78	MATERIAL	215,99	CUSTO TOTAL	384,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	84,16	SERV. TERCEIRO	8,37	BDI (26,2400 %)	100,84	485,14
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. 0,35z0,45x0,23m - 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		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	9,05	0,01		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	272,97	0,04		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,26	0,01		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00		
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 : Abril/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		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	16,55	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	22,98	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,90	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	17,29	0,00		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	97,50	3,79		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,83	4,83		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,69	4,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002076	169,00	0,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	8,91	0,05		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020464	47,52	0,10		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	9,90	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	10,00	2,60		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	27,50	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,003837	79,18	0,30		
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	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	10,80	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	12,87	0,01		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	16,70	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	16,79	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	140,00	1,61		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	13,85	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	35,90	0,17		
	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	42,30	CUSTO TOTAL	76,14	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 : Abril/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 %)	19,98	96,12	
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			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000968	16,79	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126	27,50	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4627828	10,00	4,63			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,006819	79,18	0,54			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036368	5,90	0,02			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,35	45,50			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3583246	4,00	1,43			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00121	10,80	0,01			
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			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000242	22,98	0,01			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484	16,70	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,020457	140,00	2,86			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,020457	4,90	0,10			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	35,90	0,29			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004252	17,29	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004252	169,00	0,07			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,26	0,02			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,69	9,92			

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	0,83	11,93			
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			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000242	272,97	0,07			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001694	9,05	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027276	9,90	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104558	8,91	0,09			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036368	47,52	0,17			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000242	16,55	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009092	12,87	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,4200	6,63	33,86			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1260	5,00	22,44			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,020457	12,54	0,26			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018184	300,00	0,55			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4627828	4,50	2,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,67	MATERIAL	87,19	CUSTO TOTAL	146,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	29,63	SERV. TERCEIRO	2,89	BDI (26,2400 %)	38,41	184,79
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 : Abril/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	0,61
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	47,52	0,15		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,91	0,08		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	169,00	0,14		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,83	151,06		
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	90,00	109,44		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,90	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,87	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	79,18	0,48		
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		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07		
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		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51		
	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 : Abril/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			
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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	269,89	CUSTO TOTAL	314,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (26,2400 %)	82,56	397,20
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		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,69	312,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	169,00	0,14		
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	90,00	97,20		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,90	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,91	0,08		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,87	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	47,52	0,15		
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		

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	79,18	0,48			
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			
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	418,61	CUSTO TOTAL	463,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (26,2400 %)	121,59	584,95
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		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	79,18	0,48		
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	6,47	129,40		
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		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,90	0,02		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,69	312,02		

\* 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 : Abril/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
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,87	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	47,52	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,91	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	169,00	0,14
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	90,00	97,20
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	548,01	CUSTO TOTAL	592,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (26,2400 %)	155,54
							748,30

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 média - 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
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,90	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 : Abril/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			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,87	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	47,52	0,15			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,91	0,08			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	169,00	0,14			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,69	207,00			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	90,00	97,20			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02			
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	79,18	0,48			
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			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,21			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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	313,59	CUSTO TOTAL	358,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (26,2400 %)	94,03	452,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 /SINAPI	Areia média - 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 : Abril/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
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,91	0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	47,52	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,87	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,90	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	169,00	0,14
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	97,50	118,56
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,83	151,06
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,69	125,58
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	79,18	0,48
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
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
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	404,59	CUSTO TOTAL	449,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI ( 26,2400 %)	117,91
							567,25

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 : Abril/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	4.790,00	1,40				
MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,71	2,43				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,4200	1,86	6,36				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,55	1,88				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,69	333,75				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	90,00	96,30				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,63	2,15				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,01	0,03				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,06	0,21				
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	0,78	0,78				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	52,69	MATERIAL	443,14	CUSTO TOTAL	497,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,33	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	130,66	628,59

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 : Abril/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			
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			
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			
	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						
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	45,73	74,08		

\* 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 : Abril/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	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	4,0000	0,43	1,72	
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	
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	8,98	35,92	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,03933419	169,00	6,65	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	5,48	0,03	
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	1,71	61,56	
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	36,0000	3,25	117,00	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	10,0000	1,66	16,60	
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	12,1200	8,24	99,87	
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	11,00	19,80	
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	18,83	37,66	
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	4,29	25,74	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,90268847	8,91	8,04	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,30115038	47,52	14,31	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,07849456	12,87	1,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,23548388	9,90	2,33	
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,5346	11,24	6,01	
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	3,1200	33,92	105,83	
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	330,00	1.025,64	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,5672	0,18	0,10	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,29	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	19,65	0,90	
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	19,65	0,56	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00734415	18,58	0,14	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,40698	5,05	2,06	
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	24,59	24,59	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,275924	84,03	107,22	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,425308	83,59	35,55	
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	78,96	21,32	
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	78,57	40,73	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	19,12	1,76	
/	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	17,94	0,58	

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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	
05075	SINAPI					
10425	/SINAPI Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	2,0000	97,89	195,78	
06138	/SINAPI Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	2,0000	2,33	4,66	
06141	/SINAPI Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	4,0000	3,60	14,40	
06145	/SINAPI Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000	14,35	28,70	
06153	/SINAPI Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	2,89	5,78	
09836	/SINAPI Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	15,80	222,15	
09868	/SINAPI Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	28,0000	4,33	121,24	
10420	/SINAPI Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	2,0000	150,00	300,00	
02306	/ORSE Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	25,96	51,92	
02657	/ORSE Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,86	194,02	
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	
06995	/ORSE Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,70	4,44	
00081	/ORSE Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	11,45	7,42	
00082	/ORSE Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	10,84	8,35	
00138	/ORSE Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	69,07	4,70	
00158	/ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	,95377983	10,00	399,54	
00230	/ORSE Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	8,63	17,26	
00295	/ORSE Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,30	2,40	
10586	/ORSE Torquesa	un	,00020285	17,90	0,00	
10599	/ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,70645183	35,90	25,36	
10596	/ORSE Protetor auricular	un	,76612976	4,90	8,65	
10593	/ORSE Praio simples 30cm	un	0,002388	19,57	0,05	
10592	/ORSE Lima chata 12"	un	0,002388	32,19	0,08	
09096	/ORSE Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	6,60	39,60	
10585	/ORSE Arco de serra	un	,00020285	21,25	0,00	
10579	/ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	,02565632	22,89	0,59	
10578	/ORSE Formão grande	un	,01468832	18,65	0,27	
10492	/ORSE Cesta Básica	un	,76612976	140,00	247,26	
10282	/ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0085252	16,70	0,14	
10788	/ORSE Pá quadrada	un	,03933419	17,29	0,68	

\* 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 : Abril/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
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	14,20	56,80
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,9170	45,60	2.549,82
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	127,73718	9,25	1.181,57
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,30663438	5,90	1,81
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	53,75	7,42
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,31221415	4,00	125,25
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	20,10	24,12
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,5400	50,99	27,53
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	68,8662	16,40	1.129,41
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,35	15,23
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	7,11	14,22
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	17,85	71,40
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	35,89	71,78
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	141,67	153,00
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000	23,55	2.460,98
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	45,24	5,12
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	316,68	3,80
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	4,0000	3,40	13,60
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000	8,39	100,68
00941 /ORSE	Fardamento	un	,58870992	79,18	46,61
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,8200	0,26	1,77
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	4,47	8,94
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	6,47	1,24
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
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01705042	22,80	0,39
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00426259	272,97	1,16
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,026268	21,00	0,55
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,016716	22,80	0,38
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,014328	21,96	0,31
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,009552	90,00	0,86
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,009552	31,36	0,30
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0085252	13,52	0,12
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,02983824	9,05	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 : Abril/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			
00013 / SINAPI	Estopa	kg	1,1000	15,24	16,76			
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	3,00	3,06			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	2,319334	97,50	226,14			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1921968	90,00	17,30			
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	2,24	403,20			
01030 / SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	2,0000	34,90	69,80			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	0,83	50,15			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,836392	0,69	433,90			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0085252	15,90	0,14			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,005484	47,00	0,26			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00426259	22,98	0,10			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,010968	43,90	0,48			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,010968	135,30	1,48			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,02983824	11,26	0,34			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,01468832	37,90	0,56			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00426259	16,55	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	196,67114	5,00	2.075,47			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	54,8400	6,63	767,39			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	42,62608	6,63	596,48			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	23,8800	6,63	334,16			
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							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,95377983	4,50	179,79			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,76612976	12,54	22,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,15698923	300,00	47,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.281,53	MATERIAL	13.202,43	CUSTO TOTAL	18.272,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,61	ENC. ( 111,0600%)	2.533,85	SERV. TERCEIRO	249,04	BDI ( 26,2400 %)	4.794,69	23.067,15
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 : Abril/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 : Abril/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	4.790,00	0,34				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,33	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,09	0,42	
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	4.790,00	0,63				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,78	0,98				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,61	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,41	1,99	
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 : Abril/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	4.790,00	0,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,30	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,08	0,38	
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	4.790,00	0,04				
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	4.790,00	0,29				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,28	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,07	0,35	
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 : Abril/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	0,78	0,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,25	1,22
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					
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,3080	0,18	0,06
	brimento 20 mm				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	12,87	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	9,90	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317215	47,52	0,15
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,3080	0,29	0,09
	fundo de vigas				
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	19,65	0,90
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	19,65	0,30
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00043903	169,00	0,07
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	19,12	1,76

\* 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 : Abril/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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	8,91	0,08
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	83,59	0,66
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	84,03	2,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	5,05	2,06
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	0,83	3,09
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	0,69	14,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	90,00	1,17
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	22,89	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	27,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	140,00	2,53
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	18,65	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	13,85	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,90	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	35,90	0,26
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,90	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	9,25	0,93
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00603072	79,18	0,48
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	6,47	1,24
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	10,84	8,35
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	16,79	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,05959768	97,50	5,81
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	5,90	0,02
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,35	15,23
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,00	1,30
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	10,80	0,01
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	45,24	5,12

\* 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 : Abril/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			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	16,55	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	37,90	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00013224	22,98	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,26	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	9,05	0,01			
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			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
00378 /SINAPI	Armador	h	0,06074	6,63	0,85			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,32248	6,63	18,51			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,19518	5,00	23,17			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,44208	6,63	6,19			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160817	300,00	0,48			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23			
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	72,02	CUSTO TOTAL	123,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	25,64	SERV. TERCEIRO	2,55	BDI (26,2400 %)	32,36	155,68
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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares							UNID
88260/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			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95			
	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			
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	0,0000443	72.850,00	3,23			
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			
	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 : Abril/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			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
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			
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			
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	41,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	20,12	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	10,92	52,52
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	72.850,00	7,91		
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							
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600	4,38	140,86		
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		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	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 : Abril/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	144,68	CUSTO TOTAL	211,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	49,37	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	55,55	267,26
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			
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			
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	0,0000343	72.850,00	2,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,59	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,09	19,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco 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 : Abril/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	72.850,00	0,20			
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	1,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,26	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,33	1,59
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			
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	72.850,00	0,52			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,27	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,86	4,13
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 : Abril/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		
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		
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	72.850,00	4,68		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,25	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,68
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	l	32,1600	4,38	140,86		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	140,86	CUSTO TOTAL	140,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	36,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	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		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	22,80	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	272,97	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 : Abril/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			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	9,05	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	16,55	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	169,00	0,00			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	90,00	0,49			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,69	1,56			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	8,91	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	47,52	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	12,87	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	9,90	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	10,00	0,22			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	16,70	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00033	79,18	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	5,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,00	0,07			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	16,79	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	13,85	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			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	140,00	0,14			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	35,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	17,29	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,63	1,40			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,00	1,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		1,26	MATERIAL	2,53	CUSTO TOTAL	5,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,41	SERV. TERCEIRO	0,14	BDI ( 26,2400 %)	1,40	6,74

\* 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 : Abril/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
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,18	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	169,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01
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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55
	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

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,00	MATERIAL	2,33	CUSTO TOTAL	13,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	5,55	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	3,55	17,07
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	12.880,76	0,78			
MATERIAL								
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			
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			
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	3,82	CUSTO TOTAL	21,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,77	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,60	26,95
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 : Abril/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	12.880,76	1,64			
MATERIAL								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	5,63	5,80			
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			
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			
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	9,61	CUSTO TOTAL	27,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,62	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,34	35,33
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	12.880,76	0,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,68	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,18	0,86
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 : Abril/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	12.880,76	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	12.880,76	0,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,85	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,22	1,07
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	5,63	5,80		

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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	5,79	CUSTO TOTAL		5,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		1,52	7,31	
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
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									
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,005504	169,00	0,93
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	0,69	202,17
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)					kg	1,0000	18,29	18,29
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m	10,8900	5,05	54,99
10577 /ORSE	Serrote 40cm					un	0,001009	18,58	0,02
10578 /ORSE	Formão grande					un	0,002018	18,65	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,002018	22,89	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte					un	3,703394	4,00	14,81
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	0,008256	13,85	0,11
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,005504	17,29	0,10
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,9130	97,50	89,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22					un	0,000252	11,26	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,08019	35,90	2,88
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,200475	4,90	0,98

\* 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 : Abril/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
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,200475	140,00	28,07
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,001316	17,90	0,02
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,001316	21,25	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
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	37,90	0,08
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
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
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002752	27,50	0,08
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	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	1,6000	19,65	31,44
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69
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	0,18	5,76
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02673	9,90	0,26
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00891	12,87	0,11
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,034631	47,52	1,65
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,102465	8,91	0,91
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
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	17,94	4,49
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,066825	79,18	5,29
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	11,45	916,00
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
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	19,65	29,48
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	9,25	113,50
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	0,29	9,28
	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 : Abril/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	
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	27,5200	5,00	290,42	
00378 /SINAPI	Armador					h	6,5800	6,63	92,08	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	10,0900	6,63	141,19	
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,3600	6,63	5,04	
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,200475	12,54	2,51	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	4,53519	4,50	20,41	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,01782	300,00	5,35	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	250,52	MATERIAL	1.770,76	CUSTO TOTAL	2.328,53	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,77	ENC. ( 111,0600%)	278,21	SERV. TERCEIRO	28,27	BDI (26,2400 %)	611,01	2.939,54		
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									
10585 /ORSE	Arco de serra					un	0,001316	21,25	0,03
10586 /ORSE	Torquesa					un	0,001316	17,90	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,173475	4,90	0,85
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
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 : Abril/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
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	17,29	0,07
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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	5,90	0,18
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	11,45	916,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	10,00	39,24
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	45,24	105,86
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,057825	79,18	4,58
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	9,25	113,50
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	140,00	24,29
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,00	12,56
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	0,006456	13,85	0,09
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	27,50	0,06
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	17,94	4,49
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	33,92	33,92
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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	8,91	0,79
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,029831	47,52	1,42
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	12,87	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	9,90	0,23
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	18,29	18,29
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	330,00	330,00
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	0,18	5,76
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,29	9,28
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	19,65	29,48
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	19,65	31,44
/	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	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 : Abril/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			
11245 /ORSE								
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	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			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,8900	5,05	54,99			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,004304	169,00	0,73			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua MÃO-DE-OBRA (111,06%)	l	0,2000	5,48	1,10			
00378 /SINAPI	Armador	h	6,5800	6,63	92,08			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0900	6,63	141,19			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	5,00	227,10			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	4,50	17,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	220,52	MATERIAL	1.759,28	CUSTO TOTAL	2.249,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC. ( 111,0600%)	244,89	SERV. TERCEIRO	24,47	BDI (26,2400 %)	590,38	2.840,31
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		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	47,52	0,23		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,91	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 : Abril/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			
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			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,87	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,90	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	79,18	0,71			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	169,00	0,20			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,90	0,04			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,69	175,95			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	97,50	91,94			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,00	63,32			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,00	MATERIAL	352,13	CUSTO TOTAL	419,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	33,32	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI ( 26,2400 %)	110,01	529,27
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 : Abril/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	
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						
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	97,50	91,94	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,90	0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	12,87	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	47,52	0,32	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01278	79,18	1,01	
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	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	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	

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
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			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,91	0,17			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,69	175,95			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,001524	169,00	0,26			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,000072	37,90	0,00			
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			
00378 /SINAPI	Armador SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1800	6,63	2,52			
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	357,89	CUSTO TOTAL	456,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI (26,2400 %)	119,74	576,07
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 : Abril/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					
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	22,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,90	0,04
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
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
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
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,69	202,17
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	169,00	0,26
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,91	0,17
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	47,52	0,32
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	12,87	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,90	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01278	79,18	1,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	97,50	89,02
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
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	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 : Abril/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			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
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			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
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	381,19	CUSTO TOTAL	479,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI (26,2400 %)	125,85	605,48
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		
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							
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 : Abril/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
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
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01278	79,18	1,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37
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
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	169,00	0,26
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,90	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	12,87	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	47,52	0,32
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,91	0,17
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2100	83,59	17,55
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	84,03	52,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,69	217,35
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9000	97,50	87,75
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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03
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

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,000072	37,90	0,00			
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	7,6200	5,00	80,41			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3600	6,63	5,04			
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	394,59	CUSTO TOTAL	493,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI (26,2400 %)	129,37	622,40
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		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	79,18	0,71		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,90	0,03		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69		

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	169,00	0,20
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,69	202,17
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	97,50	89,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	47,52	0,23
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	8,91	0,12
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,90	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,87	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	5,00	63,32
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	375,43	CUSTO TOTAL	442,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	33,32	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI (26,2400 %)	116,13
							558,69

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 : Abril/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			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,87	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,90	0,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	27,50	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	47,52	0,23			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,90	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	79,18	0,71			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,69	217,35			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2100	83,59	17,55			
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			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	169,00	0,20			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	84,03	52,10			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,91	0,12			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78			
	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	388,83	CUSTO TOTAL	455,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	33,32	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI ( 26,2400 %)	119,64	575,60
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 : Abril/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
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					
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	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
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	169,00	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,91	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	47,52	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	12,87	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,90	0,02
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	33,92	33,92

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01			
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	316,68	316,68			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	79,18	0,30			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,90	0,01			
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			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00			
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			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,10			
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								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
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	356,39	CUSTO TOTAL	387,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (26,2400 %)	101,74	489,45
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 : Abril/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
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	140,00	1,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	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	0,138346	4,00	0,55
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	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
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 camara	un	0,000244	169,00	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	8,91	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	47,52	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	12,87	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	9,90	0,01
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	33,92	33,92
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	10,00	1,61
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	316,68	316,68
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00237	79,18	0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	5,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,00	12,87
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	4,50	0,72

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,49	MATERIAL	354,25	CUSTO TOTAL	373,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	9,42	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI (26,2400 %)	97,92
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							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01		
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	330,00	330,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	27,50	0,00		
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00		
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	33,92	33,92		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,90	0,02		
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	0,000018	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	79,18	0,30		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57		

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01		
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		
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		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00		
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		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	12,87	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	169,00	0,05		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,91	0,05		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	47,52	0,09		
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		
MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,10		
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		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30		
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	369,71	CUSTO TOTAL	401,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI ( 26,2400 %)	105,23
							506,26

\* 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 : Abril/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 : Abril/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 caminhão					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 caminhão						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 : Abril/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 : Abril/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 : Abril/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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,62	0,62
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,91	0,91
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
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55
		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 : Abril/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		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	169,00	0,03		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,18	0,12		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63		

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico							UNID
10576/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			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	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	2,33	CUSTO TOTAL	2,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,78	3,75
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 câmara	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					
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					

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,18	0,12
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
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	8,91	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	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
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
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
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	2,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,74
							3,56

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 : Abril/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					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	47,52	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,18	0,12
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
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	18,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID
10551/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	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	2,18	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,76	3,65
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 : Abril/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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01			
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			
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			
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			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,18	0,12			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	135,30	0,03			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	47,52	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
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	2,21	CUSTO TOTAL	2,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI ( 26,2400 %)	0,75	3,60

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 : Abril/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-ampermetro	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 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 - Encanador	UNID			
10554/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	32,19	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,18	0,12
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

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador						UNID	
10554/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	9,90	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01			
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			
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			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
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	2,28	CUSTO TOTAL	2,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,77	3,69
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 : Abril/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
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
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
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
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
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
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

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador							UNID
10601/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,18	0,12			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	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	2,26	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 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 : Abril/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
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	81,86	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	62,18	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	22,86	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
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	188,55	0,04
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	79,18	0,12
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	386,02	0,04
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	274,89	0,22
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	16,17	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	343,33	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 n° 1	un	0,0002	103,96	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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador						UNID	
10605/ORSE							h	
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	0,0002	380,90	0,08			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04			
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	49,53	0,01			
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	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 laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	54,50	0,01			
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	70,78	0,01			
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	30,00	0,01			
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	88,02	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL	3,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,93	4,47
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 : Abril/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
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,18	0,12
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID
10550/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
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			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	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			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02			
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	12,87	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			
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	2,26	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 04174 /ORSE	Desempoladeira 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 : Abril/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
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	28,25	0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023	15,90	0,04
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
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03
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	47,52	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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID	
10553/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	8,91	0,02			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	238,80	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	21,49	0,01			
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			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,18	0,12			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,42	CUSTO TOTAL	3,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,80	3,86
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 aluminio 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 : Abril/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			
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	9,90	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	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			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00			
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			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,18	0,12			
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	2,18	CUSTO TOTAL	2,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,74	3,56

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



**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	169,00	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID	
10549/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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	79,18	0,12			
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			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
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	2,33	CUSTO TOTAL	2,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,78	3,75
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 seguranca 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					

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00
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	8,91	0,02
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	343,33	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	103,96	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,18	0,12
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	22,86	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
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
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	54,50	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	62,18	0,01
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	81,86	0,01
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	188,55	0,04
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	16,17	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	49,53	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	386,02	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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador						UNID	
10603/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	88,02	0,02			
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	30,00	0,01			
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	70,78	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			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	380,90	0,08			
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	2,90	CUSTO TOTAL	3,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	0,93	4,47
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 : Abril/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 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 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
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	9,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000024	169,00	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,69	0,94
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	90,00	0,29
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	22,80	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	15,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	12,87	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	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 : Abril/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		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000015	272,97	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	9,05	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,26	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	16,55	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000015	22,98	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	8,91	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	16,79	0,00		
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		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	5,90	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000243	79,18	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	10,00	0,16		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	13,85	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001296	47,52	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	27,50	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	16,70	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	140,00	0,10		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,63	2,10		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0120	5,00	0,13		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	4,50	0,07		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	1,57	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	1,18	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI ( 26,2400 %)	1,02
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 : Abril/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
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	169,00	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,87	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	47,52	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,91	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,90	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	27,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	79,18	0,36
MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
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	0,3054	4,50	1,37
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,00	MATERIAL	7,03	CUSTO TOTAL	40,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	16,66	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (26,2400 %)	10,65	51,24

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 : Abril/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	500.000,00	31,80			
MATERIAL								
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
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			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
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	57,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	31,80	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	15,01	72,22

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	500.000,00	66,80	
MATERIAL						
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63	

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,7700	4,38	47,17			
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			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
	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	50,99	CUSTO TOTAL	139,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	66,80	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	36,57	175,95
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	500.000,00	28,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	28,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,35	35,35
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 : Abril/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	500.000,00	3,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,80	
EQUIPAMENTO		3,80	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	
						1,00	4,80	
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	500.000,00	35,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	35,00	
EQUIPAMENTO		35,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	
						9,18	44,18	
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	4,38	47,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	47,17	CUSTO TOTAL	47,17	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	
						12,38	59,55	
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 : Abril/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						
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000213	27,50		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019188	35,90		0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004797	140,00		0,67
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007675	5,90		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000639	13,85		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0758295	4,00		0,30
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	9,25		5,67
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
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000853	18,58		0,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5440	5,05		2,75
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000426	17,29		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085188	10,00		1,09
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001599	79,18		0,13
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001706	37,90		0,01
01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,1170	42,56		4,98
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 aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000426	169,00		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	19,65		2,95
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	17,94		0,45
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	18,29		1,83
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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024518	8,91		0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007675	47,52		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 : Abril/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			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002132	12,87	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006396	9,90	0,01			
	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							
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			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004797	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,73	MATERIAL	21,97	CUSTO TOTAL	36,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. ( 111,0600%)	7,46	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI (26,2400 %)	9,68	46,58
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 água	l	0,0200					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,5440					
M 05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250					
M 05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000					
M 06193 /SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - 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 : Abril/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
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000133	246,00		0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000133	518,00		0,07
MATERIAL						
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000266	22,89		0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	5,48		0,11
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000266	37,90		0,01
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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,288094	10,00		2,88
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
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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002131	5,90		0,01
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	79,18		0,34
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840	45,24		26,42
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	19,65		2,95
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000566	12,87		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,006509	8,91		0,06
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
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001698	9,90		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002131	47,52		0,10
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,7220	5,05		13,75
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	18,29		1,83
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	169,00		0,05
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	17,94		0,45
MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3330	6,63		18,65
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,00		15,83

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
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			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,012735	12,54	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,34	MATERIAL	84,65	CUSTO TOTAL	121,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. ( 111,0600%)	18,14	SERV. TERCEIRO	1,80	BDI (26,2400 %)	31,76	152,79
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							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	35,90	0,15		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	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 : Abril/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		
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	5,48	0,11		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	17,29	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,90	0,05		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00027	169,00	0,05		
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890	5,05	5,50		
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	17,94	0,45		
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	18,29	1,83		
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	8,91	0,05		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017611	47,52	0,08		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	12,87	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	9,90	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	19,65	2,95		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	18,58	0,00		
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		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	5,90	0,01		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	22,89	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,00	0,76		
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		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0034845	79,18	0,28		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	140,00	1,46		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	27,50	0,00		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001946	18,65	0,00		
	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						
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		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	4,50	1,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,20	MATERIAL	39,79	CUSTO TOTAL	69,20	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 : Abril/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 %)	18,16	87,36	
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	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03	
MATERIAL						
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	27,50	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	17,29	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	140,00	1,76	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	18,58	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	10,00	2,85	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	13,85	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00028	169,00	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 : Abril/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			
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			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	35,90	0,18			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0042	79,18	0,33			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0021	47,52	0,10			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,3300	5,05	6,72			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,00	0,89			
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	19,12	5,74			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	8,91	0,06			
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	19,65	2,95			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	12,87	0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	37,90	0,01			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0150	5,48	0,08			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,90	0,01			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	9,25	3,05			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	45,24	16,74			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	9,90	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,63	19,59			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	5,00	14,77			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34			
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	41,64	CUSTO TOTAL	77,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. ( 111,0600%)	18,08	SERV. TERCEIRO	1,78	BDI ( 26,2400 %)	20,44	98,32
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 : Abril/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
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00013	246,00	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00013	518,00	0,07
MATERIAL					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00156	9,90	0,02
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
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00052	12,87	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00598	8,91	0,05
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
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0117	140,00	1,64
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
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	13,85	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,20735	4,00	0,83
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00195	5,90	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4000	9,25	3,70
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0039	79,18	0,31
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00195	47,52	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 : Abril/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			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00013	18,58	0,00			
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	169,00	0,04			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2400	5,05	1,21			
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	19,12	5,74			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00026	18,65	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3000	6,63	18,19			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	5,00	13,72			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,26468	4,50	1,19			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00104	300,00	0,31			
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	31,69	CUSTO TOTAL	65,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. ( 111,0600%)	16,79	SERV. TERCEIRO	1,65	BDI (26,2400 %)	17,15	82,50
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 aco polido com cabeca 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 : Abril/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	21,29	21,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	21,29	CUSTO TOTAL		21,29
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		5,59
								26,88
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		
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40		
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		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003645	140,00	0,51		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001215	79,18	0,10		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,082458	10,00	0,82		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000648	5,90	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	43,90	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	169,00	0,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	17,29	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000042	135,30	0,01		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	47,00	0,00		
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,66	1,66		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458	35,90	0,05		
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		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	8,91	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000627	47,52	0,03		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162	12,87	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 : Abril/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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000486	9,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2100	6,63	2,94			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,00	6,33			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000324	300,00	0,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458	4,50	0,37			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003645	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,39	MATERIAL	6,92	CUSTO TOTAL	16,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	4,88	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI (26,2400 %)	4,38	21,09
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 flexivel 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			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
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			
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 : Abril/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									
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo					un	0,00012	22,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo					un	0,00006	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore					un	0,00003	272,97	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,0609	97,50	5,94
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete					m3	0,0414	84,03	3,48
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	1,0000	45,73	45,73
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0002664	169,00	0,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	9,0000	0,69	6,21

\* 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 : Abril/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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	8,91	0,04
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3300	11,24	3,71
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	13,85	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000064	17,90	0,00
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,70	2,74
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	27,50	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	21,25	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000006	15,90	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,26	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000003	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000003	22,98	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	9,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	140,00	1,32
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000086	18,65	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	9,25	9,34
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,003141	79,18	0,25
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
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	35,90	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	10,00	2,13
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	11,45	4,58
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,90	0,05
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	17,94	0,36
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	16,79	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	47,52	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	12,87	0,01
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,1600	0,18	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 : Abril/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			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,29	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	0,0080	19,65	0,16			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	83,59	1,15			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,00006	16,70	0,00			
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			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4300	6,63	6,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	4,50	0,96			
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	88,29	CUSTO TOTAL	114,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	13,02	SERV. TERCEIRO	1,33	BDI ( 26,2400 %)	30,01	144,39
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 aco 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 superrestrutur	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 : Abril/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 portátil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	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
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
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
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	79,18	0,30
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,91	0,05
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
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

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
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	0,000072	37,90	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,90	0,02			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	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			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	169,00	0,05			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	47,52	0,09			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	12,87	0,01			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,10			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
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	5,79	CUSTO TOTAL	37,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (26,2400 %)	9,74	46,85
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 : Abril/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 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					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	47,52	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	12,87	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,91	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,90	0,02
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 camara	un	0,000324	169,00	0,05
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	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	0,211302	4,00	0,85
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	79,18	0,30
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	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
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	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
	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	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 : Abril/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
04729 /ORSE					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
	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
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				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
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	5,79	CUSTO TOTAL	37,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,0600%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (26,2400 %)	9,74	46,85

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 : Abril/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
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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	13,85	0,01
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
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	169,00	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	8,91	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	47,52	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	12,87	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	9,90	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
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	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	79,18	0,19
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	10,00	1,61
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	27,50	0,00
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	140,00	1,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
	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 : Abril/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			
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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		8,49	MATERIAL	3,65	CUSTO TOTAL	22,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	9,42	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI (26,2400 %)	5,92	28,48
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		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	169,00	0,07		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04		
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	78,96	94,75		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,91	0,04		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	47,52	0,08		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,87	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,90	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,00	0,75		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26		
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		

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de brita 3						UNID	
02658/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,50	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,18	0,24			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
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	0,2036	4,50	0,92			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
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	99,46	CUSTO TOTAL	121,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	11,11	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (26,2400 %)	31,97	153,81
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		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	17,29	0,01		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	32,19	0,01		
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	97,89	97,89		
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		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165	21,96	0,04		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	90,00	0,10		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	31,36	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 : Abril/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			
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,89	2,89			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	19,57	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,90	0,12			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	35,90	0,36			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	140,00	3,47			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,438625	4,00	1,75			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825	13,85	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	27,50	0,01			
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	14,35	14,35			
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	8,91	0,11			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00825	79,18	0,65			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0044	47,52	0,21			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	12,87	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	9,90	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00055	169,00	0,09			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	10,00	5,60			
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	1,0000	3,60	3,60			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,7500	6,63	38,48			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,7500	5,00	29,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02475	12,54	0,31			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5599	4,50	2,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,98	MATERIAL	143,28	CUSTO TOTAL	214,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	35,52	SERV. TERCEIRO	3,49	BDI ( 26,2400 %)	56,22	270,49
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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID
02146/ORSE	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
M 00981 /ORSE	0,8400
M 00982 /ORSE	1,0000
M 02261 /ORSE	1,0000
M 06141 /SINAPI	1,0000
M 06145 /SINAPI	1,0000
M 06153 /SINAPI	1,0000
M 10425 /SINAPI	1,0000
O 10549 /ORSE	2,7500
O 10554 /ORSE	2,7500
P 02696 /SINAPI	2,7500
P 06111 /SINAPI	2,7500

CÓDIGO	UNID				
00202/ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	518,00	0,03
MATERIAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00074	47,52	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	169,00	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	22,89	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	18,58	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,18	0,12
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,00	0,31
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	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 : Abril/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			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	27,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	45,60	45,60			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	17,29	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00012	18,65	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			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	37,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,00	4,22			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,63	8,40			
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	5,98	MATERIAL	47,84	CUSTO TOTAL	61,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. ( 111,0600%)	6,64	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	16,04	77,18
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			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	518,00	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 : Abril/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			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	246,00	0,01			
	MATERIAL							
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	8,91	0,02			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	37,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000076	169,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	12,87	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000703	47,52	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	9,90	0,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000114	18,65	0,00			
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	45,60	43,32			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	140,00	0,60			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	5,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001425	79,18	0,11			
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			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	17,29	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	18,58	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	10,00	0,97			
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			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,00	0,29			
	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 : 13.259.692/0001-27**RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DO CONJUNTO VALADARES****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
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			
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			
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	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 : Abril/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
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00006108	272,97	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	9,05	0,00
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
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002561	169,00	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00628222	8,91	0,06
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000	8,24	14,83
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - 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	18,29	0,55
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	17,94	0,13

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	21,96	0,01	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	5,48	0,03	
01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,0351	42,56	1,49	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	22,80	0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	31,36	0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	90,00	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00215845	47,52	0,10	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00215845	5,90	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012805	27,50	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00038415	13,85	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	16,79	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,21538391	4,00	0,86	
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	3,56	7,12	
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	74,69	74,69	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	9,25	1,70	
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,62	26,48	
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,26	3,12	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0040971	79,18	0,32	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27805652	10,00	2,78	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	10,84	26,02	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00006108	22,98	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	32,19	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	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00491652	35,90	0,18	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0122913	4,90	0,06	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	16,70	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	

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005334	18,65	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	18,58	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0122913	140,00	1,72			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	5,05	0,82			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,9600	0,18	0,17			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00054628	12,87	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	0,0450	19,65	0,88			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,29	0,28			
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	19,65	0,94			
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0300	33,92	1,02			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00163884	9,90	0,02			
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	330,00	9,90			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6108	6,63	8,55			
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			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2667	6,63	3,73			
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	,27805652	4,50	1,25			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00109256	300,00	0,33			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122913	12,54	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,02	MATERIAL	176,68	CUSTO TOTAL	212,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. ( 111,0600%)	17,80	SERV. TERCEIRO	1,73	BDI (26,2400 %)	55,69	267,94
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					

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m 1,8000
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			
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			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
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			
	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					

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
O 95389 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	1,0000
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID						
88294/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			
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			
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			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
	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			
* 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 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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/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			
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			
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			
	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			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 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		

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
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			
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			
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%)							
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			
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			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58			

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

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) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0000	0,95	0,95			
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
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			
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			
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			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0000	0,55	0,55			
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

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares							UNID	
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
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95372 /SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04783 /SINAPI	Pintor							h	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	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90		0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90		0,04	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29		0,00	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90		0,01	
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24		4,36	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,90		0,00	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	238,80		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	79,18		0,07	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	169,00		0,01	
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,81		0,54	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	27,50		0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	21,49		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00		0,18	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,90		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 : Abril/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			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	12,87	0,00			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	28,25	0,05			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,91	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	47,52	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61			
	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							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	6,31	CUSTO TOTAL	14,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (26,2400 %)	3,78	18,17
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			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00138	15,90	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 : Abril/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		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	17,29	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	8,91	0,02		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	28,25	0,08		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	140,00	0,57		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	35,90	0,06		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	5,90	0,00		
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,43	0,11		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	169,00	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	10,00	0,92		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00135	79,18	0,11		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	238,80	0,01		
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24	4,36		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,00	0,27		
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	0,0003	10,80	0,00		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00024	21,49	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	27,50	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	47,52	0,03		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	12,87	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	9,90	0,01		
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,81	0,54		
	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						
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		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	9,89	CUSTO TOTAL	22,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	6,09	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI ( 26,2400 %)	5,78
							27,81

\* 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 : Abril/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			
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

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
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	30,18	2,72
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,00	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,90	0,00
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
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,43	0,11
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00045	79,18	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,00	0,31
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	8,91	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	47,52	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	12,87	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	9,90	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	28,25	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	169,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	27,50	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	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
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	15,90	0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	238,80	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 : Abril/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	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,00	1,06			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,63	2,80			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,83	MATERIAL	3,56	CUSTO TOTAL	7,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI (26,2400 %)	2,00	9,62
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			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000134	12,87	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000536	47,52	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001541	8,91	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000402	9,90	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001675	10,80	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003015	4,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003015	140,00	0,42			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000067	16,70	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000335	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 : Abril/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		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001005	13,85	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000134	16,79	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001206	35,90	0,04		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0534325	4,00	0,21		
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	50,99	6,88		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000536	5,90	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001005	79,18	0,08		
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,30	0,60		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,068206	10,00	0,68		
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	69,07	0,66		
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	4,33	30,31		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002345	11,26	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000067	169,00	0,01		
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500	15,24	3,81		
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		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000335	272,97	0,01		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002345	9,05	0,00		
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,43	0,43		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000335	16,55	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000335	22,98	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000067	15,90	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000067	17,29	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						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,068206	4,50	0,31		
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		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,90	MATERIAL	44,19	CUSTO TOTAL	52,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	4,33	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI ( 26,2400 %)	13,87
							66,72

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID	
01199/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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
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
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	69,07	1,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	10,00	0,81
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	90,00	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	32,19	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
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
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
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	21,96	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	9,90	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	31,36	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 : Abril/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			
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500	15,24	0,76			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	169,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	12,87	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	47,52	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	8,91	0,02			
10908 / SINAPI	Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, série normal para esgoto predial	un	1,0000	18,83	18,83			
09836 / SINAPI	Tubo pvc série normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	15,80	63,20			
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	8,98	17,96			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	5,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	79,18	0,10			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	13,85	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	27,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4000	6,63	5,60			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,00	4,22			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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	103,64	CUSTO TOTAL	113,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	5,17	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI (26,2400 %)	29,91	143,89
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, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000					
M 09836 / SINAPI	Tubo pvc série normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000					
M 10908 / SINAPI	Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, série 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					

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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 SINTÉTICA		
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 flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID			
00641/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,00	2,93
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	8,91	0,18
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
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	11,00	1,65
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,90	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	47,52	0,32
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	12,87	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	43,90	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	22,89	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
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,02
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	4,29	4,29
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	12,0000	2,24	26,88
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	1,71	10,26
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	169,00	0,17
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	9,90	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,16
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0135	79,18	1,07
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,0000	5,00	52,77
	Eletricista	h	4,0000	6,63	55,97

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02436 /SINAPI	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	63,71	CUSTO TOTAL		178,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	57,22	SERV. TERCEIRO	5,71	BDI (26,2400 %)		46,75	224,91		
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			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 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento						UNID				
03297/ORSE							pt				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"							un	0,0012	13,85	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0207	8,91	0,18
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	0,0067	47,52	0,32
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	79,18	1,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,9162	10,00	9,16

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	12,87	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	9,90	0,05			
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	11,00	1,65			
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	2,24	40,32			
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,66	1,66			
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	m	6,0000	3,25	19,50			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	169,00	0,14			
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			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	43,90	0,04			
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			
	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			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,15	MATERIAL	90,23	CUSTO TOTAL	208,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	59,03	SERV. TERCEIRO	5,71	BDI (26,2400 %)	54,61	262,73
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

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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 SINTÉTICA		
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					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	27,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,67	1,33
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,00	0,09
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,43	0,22
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	169,00	0,00
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	238,80	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	28,25	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	9,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	12,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	47,52	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	8,91	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046	15,90	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	21,49	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00045	79,18	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,00	0,31
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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	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 : Abril/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	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,63	2,80			
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	0,03054	4,50	0,14			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,83	MATERIAL	2,28	CUSTO TOTAL	6,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI (26,2400 %)	1,66	8,00
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			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,18	0,12			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

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			
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 câmara	un	0,0002	169,00	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00			
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,06%) Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55			
10362 /ORSE	Serviços de terceiros 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	2,33	CUSTO TOTAL	13,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	5,55	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)	3,55	17,07
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		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	16,79	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000136	169,00	0,02		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,69	6,24		
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	90,00	1,94		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	12,87	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	47,52	0,05		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	8,91	0,03		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	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 : Abril/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			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,00	0,41			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	5,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00192	79,18	0,15			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	10,00	1,30			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	9,90	0,01			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	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			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	140,00	0,81			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	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			
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			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	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							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
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	11,11	CUSTO TOTAL	27,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	8,20	SERV. TERCEIRO	0,81	BDI (26,2400 %)	7,22	34,72
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	0,0200

\* 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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 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
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	17,29	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	27,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	35,90	0,08
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	16,79	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	79,18	0,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	10,00	1,30
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	140,00	0,81
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,69	6,24
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	9,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	12,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	47,52	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	8,91	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000136	169,00	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 : Abril/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			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00			
00370 /SINAPI	Areia media - 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			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00			
	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							
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	13,70	CUSTO TOTAL	30,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	8,20	SERV. TERCEIRO	0,81	BDI (26,2400 %)	7,90	37,99
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			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	5,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00192	79,18	0,15			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	10,00	1,30			

\* 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 : Abril/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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	35,90	0,08
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,00	0,41
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	22,80	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	47,52	0,05
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	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
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	9,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	12,87	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	8,91	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000136	169,00	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,69	2,51
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,83	3,02
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02432	97,50	2,37
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	16,79	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	27,50	0,00
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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	13,85	0,00
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
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	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				
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
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15

\* 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 : Abril/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								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,38	MATERIAL	10,83	CUSTO TOTAL	27,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	8,20	SERV. TERCEIRO	0,81	BDI (26,2400 %)	7,14	34,36
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	

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
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,00007	27,50	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore			un	0,00006	272,97	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,00014	169,00	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32			kg	4,5500	0,69	3,14
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas			kg	4,5500	0,83	3,78
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)			m3	0,0304	97,50	2,96
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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,00021	13,85	0,00
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
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
10788 /ORSE	Pá quadrada			un	0,00014	17,29	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira 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
00941 /ORSE	Fardamento			un	0,00195	79,18	0,15

\* 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 : Abril/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			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,90	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	35,90	0,08			
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			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	10,00	1,32			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	9,90	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	5,90	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,00	0,42			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	12,87	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00104	47,52	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	8,91	0,03			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,00	7,39			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,40			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07			
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	12,85	CUSTO TOTAL	29,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	8,31	SERV. TERCEIRO	0,83	BDI (26,2400 %)	7,73	37,20
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					

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	13,85	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00162	79,18	0,13			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,26	0,24			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	5,90	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,00	0,34			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	10,00	1,10			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	8,91	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000864	47,52	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	12,87	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	9,90	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	90,00	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	27,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	35,90	0,07			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	17,29	0,00			
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			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	31,36	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	140,00	0,68			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	32,19	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00			
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	24,59	24,59			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	169,00	0,02			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	21,96	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5400	6,63	7,56			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5400	5,00	5,70			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	4,50	0,49			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,28	MATERIAL	27,33	CUSTO TOTAL	41,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	6,98	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI ( 26,2400 %)	10,83	52,10

\* 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 : Abril/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			
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
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	301.238,42	19,16				
MATERIAL									
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				
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				
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				
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	44,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		19,14	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,69	56,24
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						

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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 - chi diurno. af_06/2014	UNID
05679/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 - 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 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	0,0001336	301.238,42	40,25			
MATERIAL								
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			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	8,9200	4,38	39,07			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
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	42,88	CUSTO TOTAL	104,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	40,22	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	27,47	132,16

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				

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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							
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 mínimo 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	301.238,42	16,87		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	16,86	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,42
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 mínimo 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	301.238,42	2,29		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,28	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,60
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 mínimo 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	0,00007	301.238,42	21,09		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	21,08	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,53

\* 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 : Abril/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 - manutenção. af_06/2014	UNID	
05664/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	0,00007

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	4,38	39,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	39,06	CUSTO TOTAL	39,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	10,25	49,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	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	361.263,20	21,93			
MATERIAL								
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			
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			
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	3,82	CUSTO TOTAL	26,09	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 : Abril/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	
						48,01		
EQUIPAMENTO	21,92	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	60,61	
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

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, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i					un	0,0001274	361.263,20	46,02	
	mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m									
	MATERIAL									
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	9,5500	4,38	41,83	
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%)									
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador					h	1,0059	10,49	22,27	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,27	MATERIAL	45,64	CUSTO TOTAL	113,92	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	46,01	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	29,89	143,81		
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		

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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 - chp diurno. af_06/2014	UNID
05684/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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									
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, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000533	361.263,20	19,26				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	19,25	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,05	24,30	
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, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000074	361.263,20	2,67				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,67	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	2,67	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,70	3,37	
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				
	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i								

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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
05674/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10646/SINAPI	mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000667	361.263,20	24,10		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,09	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,32
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				

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
53788/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_06/2014						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	9,5500	4,38	41,83		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	41,82	CUSTO TOTAL	41,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	10,97
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		
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86		
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,41	0,41		
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		
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,01	1,01		
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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID			
88316/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
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
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
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	,00007009	518,00	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	,00007009	246,00	0,02
MATERIAL									
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3					m3	0,0120	33,92	0,41
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co					un	0,2592	0,18	0,05
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,139968	90,00	12,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	,00341873	169,00	0,58
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	110,15664	0,69	76,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	56,69664	0,83	47,06
11244 /ORSE	Martelo com unha					un	,00014018	37,90	0,01
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v					m2	1,6200	45,73	74,08

\* 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 : Abril/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
	ao ate 4,50 m (sem colocacao)				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,47746632	97,50	46,55
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00459292	22,80	0,10
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
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01759857	9,90	0,17
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00114823	22,98	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00586616	12,87	0,08
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,02339468	47,52	1,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06746127	8,91	0,60
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,5346	11,24	6,01
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067068	84,03	5,64
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	17,94	0,58
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823	16,55	0,02
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	78,57	40,73
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	78,96	21,32
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,022356	83,59	1,87
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00803762	11,26	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02339468	5,90	0,14
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00512812	13,85	0,07
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00459292	16,79	0,08
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00574116	10,80	0,06
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,86	194,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,40883827	4,00	9,64
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00170936	27,50	0,05
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	9,25	15,13
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0439965	79,18	3,48
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	316,68	3,80
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
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	11,45	7,42
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592	0,29	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 : Abril/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			
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001079	17,90	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	0,01296	19,65	0,25			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00229646	15,90	0,04			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	17,29	0,06			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279577	35,90	1,90			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	4,90	0,65			
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,70	4,44			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001079	21,25	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014018	22,89	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00014018	18,65	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00007009	18,58	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1319895	140,00	18,48			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00229646	16,70	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,70092	6,63	9,81			
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			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01173236	300,00	3,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	166,61	MATERIAL	778,80	CUSTO TOTAL	1.149,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. ( 111,0600%)	185,03	SERV. TERCEIRO	18,62	BDI (26,2400 %)	301,53	1.450,65
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					

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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 SINTÉTICA		
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					
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	37,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	35,90	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	27,50	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	22,89	0,00
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,00	1,42
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	169,00	0,01
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,19	0,27
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	5,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	10,00	0,45
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	9,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00066	79,18	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	12,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	47,52	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	8,91	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,00	0,14
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	16,40	19,19
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	140,00	0,28
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000044	18,65	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	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 : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm							UNID
00234/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	5,00	2,32			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200	6,63	3,08			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,56	MATERIAL	21,88	CUSTO TOTAL	27,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. ( 111,0600%)	2,84	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (26,2400 %)	7,23	34,80
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
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 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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	9,90	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	12,87	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	27,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000832	47,52	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	8,91	0,02			
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	15,80	15,96			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	13,85	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,00	0,33			

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



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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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			
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	53,75	1,24			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	5,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00156	79,18	0,12			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	10,00	1,06			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	21,96	0,01			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	32,19	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	17,29	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	22,80	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	35,90	0,07			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,90	0,02			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	21,00	0,01			
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	3,00	0,51			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	31,36	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	140,00	0,66			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	90,00	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,000104	169,00	0,02			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5200	5,00	5,49			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5200	6,63	7,28			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	4,50	0,48			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,05	MATERIAL	20,12	CUSTO TOTAL	33,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	6,72	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI ( 26,2400 %)	8,80	42,35
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					

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID
01532/ORSE	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
O 10554 /ORSE	0,5200
P 02696 /SINAPI	0,5200
P 06111 /SINAPI	0,5200

CÓDIGO	UNID				
01216/ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	22,80	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	90,00	0,29
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00007672	12,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00030689	47,52	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,69	0,95
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002442	169,00	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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00088232	8,91	0,01
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	8,24	8,32
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00023017	9,90	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,02859359	4,00	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00030689	5,90	0,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,26	0,09
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00057543	79,18	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03905251	10,00	0,39
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001515	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	16,79	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00069051	35,90	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066	21,96	0,00
	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	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 : Abril/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		
11256 /ORSE							
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		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003663	13,85	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		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00172629	4,90	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00172629	140,00	0,24		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	19,57	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011	32,19	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	16,70	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001221	27,50	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,63	2,12		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,12212	5,00	1,29		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1100	6,63	1,54		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00172629	12,54	0,02		
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		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,34	MATERIAL	10,49	CUSTO TOTAL	15,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI (26,2400 %)	4,12
							19,81
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				

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 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	,00000075	72.850,00	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							
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		
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19296	4,38	0,85		
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		
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		
MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0091359	5,00	0,10		
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090324	8,34	0,16		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,96	CUSTO TOTAL	1,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,30	ENC. ( 111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,40
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

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00053

Ref : Abril/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	79,18	0,55
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	35,89	35,89
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00368	5,90	0,02
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	8,63	8,63
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,46828	10,00	4,68
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00828	35,90	0,30
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00092	31,36	0,03
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000	150,00	150,00
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,60	3,60
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitario	un	1,0000	2,33	2,33
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00046	169,00	0,08
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plástico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	34,90	34,90
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01058	8,91	0,09
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00092	90,00	0,08
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00138	21,96	0,03
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	22,80	0,04
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	21,00	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00046	17,29	0,01
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	25,96	25,96
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	19,57	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,36685	4,00	1,47
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00069	13,85	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	32,19	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00368	47,52	0,17
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0207	4,90	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00276	9,90	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00092	12,87	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,3000	6,63	32,18
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,3000	5,00	24,27
	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 : Abril/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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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	271,98	CUSTO TOTAL	331,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,0600%)	29,70	SERV. TERCEIRO	2,92	BDI (26,2400 %)	86,95	418,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, 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 plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000					
M 06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000					
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000					
M 10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (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 hidraulico	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