



FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

06/09/2023
Página 1 de 10

Obra:201901 - ASSENTAMENTO PAMPEIRO
Cliente:SDR

Endereço:INTERIOR
Cidade:SANTANA DO LIVRAMENTO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
1. 1. MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
	1,00	ME			
CÓDIGO INSUMO					
S00041084 SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	0,10000000	MES		236,28	
S00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	1,00000000	ME	727,34		
S00010778 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	1,00000000	ME	1.163,75		
Encargos					
BDI			455,75	56,94	
	2.346,84		293,22		2.640,06
1. 2. AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA					
.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					
	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,03824400	H		3,86	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	1,00940000	H		17,26	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,03824400	H		3,46	
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	0,01491000	H		0,28	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,03824400	H		0,21	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	2,05823600	H		27,68	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,03824400	H		3,13	
S00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00826900	M3	0,70		
S00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000200	UN	0,01		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,12019400	KG	1,74		
S00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00952900	KW	0,01		
S00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,34		
S00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01481100	H	0,01		
S00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,02343300	H	2,53		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,49		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01481100	H	0,00		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,02343300	H	1,19		
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,00578200	M3	0,42		
S00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	1,00000000	M2	250,00		
S00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	4,00000000	M	26,52		
S00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,11000000	KG	1,87		
S00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ÂNGULO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,00000000	M	4,32		
Encargos					
BDI			70,17	13,47	
	361,32		69,35		430,67
1. 3. LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA, INCLUSIVE CADASTRO TOPOGRÁFICO					
.1 LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO					
	1,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,00400000	H		0,01	
S00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	0,03624100	H		0,51	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,04000000	H		0,05	
S00004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	0,00401600	H		0,08	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,04000000	H		0,00	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,00400000	H		0,00	
S00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA "160" CV, CABINE DUPLA, 4X4	0,00000000	UN	0,13		
S00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,00400000	H	0,00		
S00043493 EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,03600000	H	0,02		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,00400000	H	0,00		
S00043469 FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,03600000	H	0,00		
S00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	0,02356000	L	0,13		
Encargos					
BDI			0,07	0,16	
	0,35		0,81		1,16
2. SERVIÇOS EM TERRA					
2. 1. ESCAVAÇÃO DE VALA					
.1 ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAVADEIRA ATÉ 1,5M					
	1,00	M³			
CÓDIGO INSUMO					
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,07000000	H		1,81	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,05540000	H		0,75	
S00004229 GRAXA LUBRIFICANTE	0,01400000	KG	0,48		
S00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	0,77000000	L	4,41		
S00004227 ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	0,02800000	L	0,66		
S00006046 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALÍQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MÍNIMA DACARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE	0,00001500	UN	7,29		

SDR - Secretaria de Desenvolvimento Rural, Pesca e Cooperativismo - CNPJ: 13.106.183/0001-76
Av. Praia de Belas Nº 1768 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-3391 - email: aguaparatodos@sdr.rs.gov.br





FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

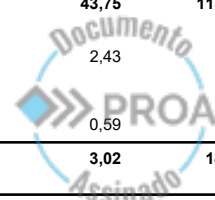
06/09/2023
Página 2 de 10

Obra:201901 - ASSENTAMENTO PAMPEIRO
Cliente:SDR

Endereço:INTERIOR
Cidade:SANTANA DO LIVRAMENTO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
Encargos					
BDI				3,09	0,62
				15,93	3,18
					19,11
2. 2. REATERRO DE VALA					
.1 REATERRO DE VALA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO					
	1,00	M³			
CÓDIGO INSUMO					
73964/005 REATERRO DE VALA/CAVA - C/RETRO-ESCAVADEIRA COM MAT. REAPROVEITADO	1,00000000	M³		8,74	
Encargos					
BDI				2,11	
				10,85	10,85
3. REDE DE DISTRIBUIÇÃO					
3. 1. TUBO PVC					
.1 TUBO PVC PBA DN 50 NBR 5647 CLASSE 15					
	1,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
S00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	0,10000000	H		2,25	
S00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	0,16666700	UN	0,42		
S00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,00500000	UN	0,16		
S00036375 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,00000000	M	23,78		
Encargos					
BDI				5,87	0,54
				30,23	2,79
					33,02
.2 TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM NBR 5648					
	1,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
S00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	0,02700000	H		0,61	
S00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,00200000	UN	0,15		
S00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,00000000	M	4,66		
Encargos					
BDI				1,16	0,15
				5,97	0,76
					6,73
.3 TUBO GALVANIZADO DN50					
	1,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,27000000	H		5,15	
S00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	0,16000000	UN	5,34		
S00021013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM,KG/M (NBR 5580)	1,00000000	M	68,12		
Encargos					
BDI				17,70	1,24
				91,16	6,39
					97,55
3. 2. CONEXÕES EM GERAL					
.1 TÊ PVC DN 50 JE PBA					
	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,27000000	H		4,37	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,27000000	H		5,15	
S00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	3,00000000	UN	7,50		
S00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,00000000	UN	28,90		
Encargos					
BDI				8,77	2,29
				45,17	11,81
					56,98
.2 CURVA 90° DN 50 JE PBA					
	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,27000000	H		4,37	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,27000000	H		5,15	
S00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	1,00000000	UN	2,50		
S00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,00000000	UN	43,00		
Encargos					
BDI				10,97	2,29
				56,47	11,81
					68,28
.3 ADAPTADOR COM FLANGE, PVC SOLDÁVEL 50MM					
	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,00000000	H		16,17	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,00000000	H		19,08	
S00000066 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA	1,00000000	UN	50,18		
S00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,10000000	UN	7,54		
Encargos					
BDI				13,91	8,50
				71,63	43,75
					115,38
.4 CAP PVC PBA 50MM					
	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,15000000	H		2,43	
S00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	1,00000000	UN	9,44		
Encargos					
BDI				2,28	0,59
				11,72	3,02
					14,74
3. 3. REGISTROS					

SDR - Secretaria de Desenvolvimento Rural, Pesca e Cooperativismo - CNPJ: 13.106.183/0001-76
Av. Praia de Belas Nº 1768 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-3391 - email: aguaparatodos@sdr.rs.gov.br





FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

06/09/2023

Página 3 de 10

Obra:201901 - ASSENTAMENTO PAMPEIRO

Endereço:INTERIOR

Cliente:SDR

Cidade:SANTANA DO LIVRAMENTO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
.1 REGISTRO DE GAVETA 2"	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,00000000	H		16,17	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,00000000	H		19,08	
S00000112 ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	2,00000000	UN	10,02		
S00003143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	0,03000000	UN		0,30	
S00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	1,00000000	UN	156,71		
Encargos					
BDI			40,25	8,50	
			207,28	43,75	251,03
.2 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,00000000	H		6,35	
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,01460000	H		16,41	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,01460000	H		19,36	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,00000000	H		5,70	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	1,52580000	H		26,09	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,00000000	H		0,35	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,52580000	H		20,52	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,00000000	H		5,15	
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00200000	M3	0,17		
S00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	1,00000000	UN	132,45		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,00000000	KG	1,64		
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	2,02		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,50000000	H	1,76		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,50000000	H	1,88		
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	0,64		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	1,50000000	H	1,26		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,50000000	H	0,89		
Encargos					
BDI			34,39	24,08	
			177,10	124,01	301,11
3. 4. VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO - VRP DN 32MM	1,00	un			
.1 VRP 32 C/CAIXA DE PROTEÇÃO	1,00	un			
CÓDIGO INSUMO					
S00006127 AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	16,00000000	H		214,88	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	8,00000000	H		152,64	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	16,00000000	H		273,60	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	16,00000000	H		215,20	
S00000643 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEMCARREGADOR MECANICO (LOCACAO).	10,00000000	H	13,40		
S00000022 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	16,00000000	KG	73,44		
S00000111 ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	15,00000000	UN	141,75		
S00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,35000000	KG	4,20		
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,60000000	M3	51,00		
S00025070 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	85,00000000	UN	406,30		
S00000779 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	1,00000000	UN	6,56		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	330,00000000	KG	270,60		
S00003474 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	2,00000000	UN	63,50		
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,35000000	M3	25,25		
S00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,72000000	M3	52,21		
S00004888 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	1,00000000	UN	3,91		
S00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,04000000	KG	0,67		
S00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	4,00000000	UN	356,44		
S00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,44000000	M	4,84		
S00006296 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	2,00000000	UN	62,78		
S00007698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO*3,14" KG/M (NBR 5580)	6,00000000	-	269,88		
S00009834 TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMAIRRIGACAO	0,50000000	M	18,36		
S00009888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	5,00000000	UN	264,20		
V001 VRP 1"1/4	2,00000000	UN	1.646,42		
Encargos					
BDI			900,31	206,37	
			4.636,02	1.062,69	5.698,71
4. LIGAÇÃO DOMICILIAR	1,00	UN			
.1 COLAR DE TOMADA PVC DN50 X 3/4"	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,27000000	H		4,37	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,27000000	H		5,15	
S00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	0,02000000	UN	1,51		

SDR - Secretaria de Desenvolvimento Rural, Pesca e Cooperativismo - CNPJ: 13.106.183/0001-76

Av. Praia de Belas Nº 1768 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-3391 - email: aguaparatodos@sdr.rs.gov.br



FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

06/09/2023

Página 4 de 10

Obra:201901 - ASSENTAMENTO PAMPEIRO

Endereço:INTERIOR

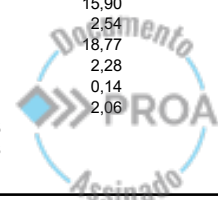
Cliente:SDR

Cidade:SANTANA DO LIVRAMENTO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4",PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1,00000000	UN	11,90		
S00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02000000	UN	1,71		
Encargos					
BDI			3,64	2,29	
.2 LIGAÇÃO DOMICILIAR	1,00	UN	18,76	11,81	30,57
CÓDIGO INSUMO					
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	2,00000000	H		32,34	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	2,00000000	H		38,16	
S00000065 ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	3,00000000	UN	3,00		
S00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	0,06000000	UN	4,52		
S00011882 CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, "0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	1,00000000	UN	115,15		
S00003143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	0,20000000	UN	2,00		
S00012774 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUAPOTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)O,	1,00000000	UN	215,40		
S00000063 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	1,00000000	UN	53,37		
S00010412 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCADE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	1,00000000	UN	118,15		
Encargos					
BDI			123,29	16,99	
5. RESERVATÓRIO			634,88	87,49	722,37
.1 RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 15000L	1,00	UN	8.300,00	0,00	
BDI			2.000,30	0,00	
.2 TORRE METALICA P/RESERVATORIO 15000L ALTURA 8M	1,00	UN	10.300,30	0,00	10.300,30
BDI			31.950,00	0,00	
			7.699,95	0,00	
.3 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,00	M3	39.649,95	0,00	39.649,95
CÓDIGO INSUMO					
2576 ACO CA-50 5/8" - 1,570kg/m	60,00000000	KG	550,80		
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	1,80000000	KG	22,88		
2526 AREIA MEDIA	0,62000000	M3	68,20		
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP	0,06000000	D	3,78		
2528 BRITA 1 OU 2	0,85000000	M3	80,75		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	350,00000000	KG	276,50		
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	12,50000000	M	302,75		
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	5,00000000	M	152,20		
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	1,00000000	KG	7,00		
2549 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 5,0cm	7,50000000	M	67,43		
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	6,00000000	H		45,42	
9003 CARPINTEIRO	6,50000000	H		61,17	
9014 FERREIRO	6,00000000	H		56,46	
9043 PEDREIRO	4,00000000	H		38,36	
9046 SERVENTE	18,50000000	H		140,05	
Encargos				290,34	
BDI			369,28	152,26	
.4 CERCA DE TELA 2" COM MOURÃO DE CONCRETO	1,00	M	1.901,57	784,06	2.685,63
CÓDIGO INSUMO					
16305 ARAME FARPADO GALV.16 BWG-rolo 250m-13Kg	0,25000000	KG	8,82		
2526 AREIA MEDIA	0,05000000	M3	5,50		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	2,00000000	KG	1,58		
7522 MOURAO CONCRETO TOPO INCL. 3,00m-9,5x9,5	1,00000000	UN	84,15		
7512 TELA ARAME GALVANIZADO 2" FIO 12 BWG	2,00000000	M2	82,40		
9922 ALAMBRADOR	1,00000000	H		9,59	
9043 PEDREIRO	1,00000000	H		9,59	
9046 SERVENTE	2,00000000	H		15,14	
Encargos				29,18	
BDI			43,97	15,30	
.5 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	226,42	78,80	305,22
CÓDIGO INSUMO					
S00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1,03020000	H		15,90	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,00000000	H		2,54	
S00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	1,03020000	H		18,77	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,00000000	H		2,28	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,00000000	H		0,14	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,00000000	H		2,06	
S00007588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	1,00000000	UN	40,35		
S00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,00000000	H	2,28		
S00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,00000000				

SDR - Secretaria de Desenvolvimento Rural, Pesca e Cooperativismo - CNPJ: 13.106.183/0001-76

Av. Praia de Belas Nº 1768 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-3391 - email: aguaparatodos@sdr.rs.gov.br





FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

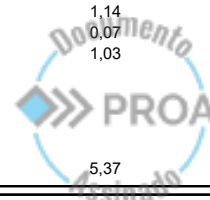
06/09/2023
Página 5 de 10

Obra:201901 - ASSENTAMENTO PAMPEIRO
Cliente:SDR

Endereço:INTERIOR
Cidade:SANTANA DO LIVRAMENTO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
-COLETADO CAIXA)		H	1,72		
Encargos					
BDI			10,69	10,05	
			55,04	51,74	106,78
.6 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,00	M	1,26	0,00	
BDI			0,30	0,00	
			1,56	0,00	1,56
.7 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,25268000	H		6,67	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,25268000	H		5,99	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	0,81376000	H		13,92	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,25268000	H		0,37	
S00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	1,61504000	H		27,62	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	2,90174600	H		39,03	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,25268000	H		5,41	
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00678000	M3	0,58		
S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,45282000	KG	0,35		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,03772000	KG	1,67		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,40000000	H	2,81		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,85268000	H	3,57		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,40000000	H	2,02		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,85268000	H	1,68		
S00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	1,00000000	M2	524,89		
Encargos					
BDI			129,55	23,86	
			667,12	122,87	789,99
.8 SERVENTE DE OBRAS	1,00	H	0,00	13,45	
BDI			0,00	3,24	
			0,00	16,69	16,69
.9 GUINDASTE SOBRE PNEUS 13000kg LOCAÇAO	1,00	H	310,00	0,00	
BDI			74,71	0,00	
			384,71	0,00	384,71
6. POÇO TUBULAR PROFUNDO					
6. 1. REVITALIZAÇÃO					
.1 ENSAIO DE BOMBAMENTO - TESTE DE VAZÃO E RECUPERAÇÃO DE NÍVEL	1,00	H	0,00	108,10	
BDI			0,00	26,05	
			0,00	134,15	134,15
.2 Desenvolvimento com "Air Lifth" - com compressor de 750 PCM	1,00	H	0,00	394,48	
BDI			0,00	95,07	
			0,00	489,55	489,55
.3 OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO	1,00	UN	0,00	4.016,72	
Elaboração de relatórios e peças técnicas para outorga.			0,00	968,03	
BDI					
			0,00	4.984,75	4.984,75
.4 ANALISE FISICO, QUIMICA E BACTERIOLOGICA DA ÁGUA	1,00	un	762,30	0,00	
Deve contemplar todos parametros exigidos para outorga.			183,71	0,00	
BDI					
			946,01	0,00	946,01
.5 DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NBR 12244	1,00	UN	1.391,50	0,00	
BDI			335,35	0,00	
			1.726,85	0,00	1.726,85
6. 2. INSTALAÇÃO DO POÇO/MOTOBOMBA					
.1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,27	
S00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	1,03020000	H		18,77	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,14	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		0,07	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,03	
S00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,14		
S00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,86		
Encargos					
BDI			0,48	5,37	

SDR - Secretaria de Desenvolvimento Rural, Pesca e Cooperativismo - CNPJ: 13.106.183/0001-76
Av. Praia de Belas Nº 1768 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-3391 - email: aguaparatodos@sdr.rs.gov.br





FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

06/09/2023
Página 6 de 10

Obra:201901 - ASSENTAMENTO PAMPEIRO
Cliente:SDR

Endereço:INTERIOR
Cidade:SANTANA DO LIVRAMENTO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total	
				2,48	27,65	30,13
.2 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H				
CÓDIGO INSUMO						
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,27		
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,01460000	H		19,36		
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,14		
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		0,07		
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,03		
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,01			
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,32			
Encargos						
BDI				0,32	5,51	
				1,65	28,38	30,03
.3 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H				
CÓDIGO INSUMO						
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,27		
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,01460000	H		16,41		
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,14		
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		0,07		
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,03		
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,01			
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,32			
Encargos						
BDI				0,32	4,80	
				1,65	24,72	26,37
.4 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS,ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMAPOLEGADA E MEIA, HM/Q = 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	1,00	UN	13.267,16	0,00		
			3.197,39	0,00		
						16.464,55
.5 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	1,00	UN	314,56	0,00		
BDI			75,81	0,00		
						390,37
.6 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM,COMPRIMENTO = 2 M	1,00	M	115,12	0,00		
BDI			27,74	0,00		
						142,86
.7 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,*3,48* KG/M (NBR 5580)	1,00	M	52,20	0,00		
BDI			12,58	0,00		
						64,78
.8 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	1,00	UN	75,35	0,00		
BDI			18,16	0,00		
						93,51
.9 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	1,00	UN	65,76	0,00		
BDI			15,85	0,00		
						81,61
.10 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	1,00	UN	21,46	0,00		
BDI			5,17	0,00		
						26,63
.11 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	1,00	UN	21,78	0,00		
BDI			5,25	0,00		
						27,03
.12 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCADE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	1,00	UN	268,66	0,00		
BDI			64,75	0,00		
						333,41
.13 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	1,00	M	3,65	0,00		
BDI			0,88	0,00		
						4,53
.14 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	1,00	UN	112,51	0,00		
BDI			27,11	0,00		
						139,62
.15 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,00	M	4,13	0,00		

SDR - Secretaria de Desenvolvimento Rural, Pesca e Cooperativismo - CNPJ: 13.106.183/0001-76
Av. Praia de Belas Nº 1768 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-3391 - email: aguaparatodos@sdr.rs.gov.br



FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

06/09/2023
Página 7 de 10

Obra:201901 - ASSENTAMENTO PAMPEIRO
Cliente:SDR

Endereço:INTERIOR
Cidade:SANTANA DO LIVRAMENTO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
BDI			1,00	0,00	
.16 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4",PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1,00	UN	5,13	0,00	5,13
BDI			11,90	0,00	
.17 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	14,77	0,00	14,77
BDI			0,66	0,00	
.18 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPODIVIDIDO	1,00	UN	0,16	0,00	0,82
BDI			0,82	0,00	
.19 HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 10,0 M3/H, DE 1"	1,00	UN	29,92	0,00	37,13
BDI			7,21	0,00	
.20 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DECOMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	1,00	UN	37,13	0,00	1.054,42
BDI			849,65	0,00	
.21 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	1,00	UN	204,77	0,00	163,45
BDI			1.054,42	0,00	
BDI			131,71	0,00	
BDI			31,74	0,00	
BDI			163,45	0,00	163,45
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,32042400	H		0,41	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,32042400	H		0,37	
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,00197000	H		0,04	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	0,16978000	H		2,90	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,32042400	H		0,02	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,15417100	H		2,07	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,32042400	H		0,33	
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01551000	M3	1,32		
S00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, D300 MM X ALTURA = 400 MM	1,00000000	UN	46,57		
S00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	0,00000000	UN	0,00		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,00195100	H	0,00		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,16690900	H	0,20		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,15156400	H	0,19		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,00195100	H	0,00		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	0,16690900	H	0,14		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,15156400	H	0,09		
S00004222 GASOLINA COMUM	0,00104300	L	0,01		
Encargos					
BDI			11,69	1,48	
.22 DOSADOR DE CLORO	1,00	UN	60,21	7,62	67,83
CÓDIGO INSUMO					
0001 DOSADOR DE CLORO	1,00000000	UN	800,00		
S00002698 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI OFICIAL INSTALADOR HIDRAULICO	4,00000000	H	50,48		
S00006130 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	4,00000000	H		33,64	
Encargos				28,60	
BDI			204,97	15,00	
6.3. ALVENARIAS - CERCADO E ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO			1.055,45	77,24	1.132,69
.1 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,00000000	H		15,24	
S00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	6,18120000	H		112,62	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,00000000	H		13,68	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,00000000	H		0,84	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	6,10320000	H		82,09	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,00000000	H		12,36	
S00039680 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EMCHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00000000	UN	100,22		
S00001091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	1,00000000	UN	36,95		
S00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	2,00000000	UN	3,14		
S00000985 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	36,00000000	M	354,96		
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE	2,00000000	UN	77,08		

SDR - Secretaria de Desenvolvimento Rural, Pesca e Cooperativismo - CNPJ: 13.106.183/0001-76
Av. Praia de Belas Nº 1768 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-3391 - email: aguaparatodos@sdr.rs.gov.br





FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

06/09/2023
Página 8 de 10

Obra:201901 - ASSENTAMENTO PAMPEIRO
Cliente:SDR

Endereço:INTERIOR
Cidade:SANTANA DO LIVRAMENTO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
CAIXAMEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS S00011856 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	2,00000000	UN	15,50		
S00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,00000000	UN	19,64		
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	9,00000000	M	88,56		
S00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVAS	2,00000000	M	10,12		
S00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,00000000	H	6,84		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,00000000	H	7,50		
S00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	6,00000000	H	5,16		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	6,00000000	H	3,54		
S00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	1,00000000	UN	117,50		
S00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	1,00000000	UN	5,41		
S00004336 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,00000000	UN	11,20		
S00005054 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	1,00000000	UN	303,37		
S00020256 ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICAAPARENTE	1,00000000	UN	0,37		
Encargos					
BDI			281,26	57,08	
.2 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVEURETA EM CONCRETO), AF_05/2018	1,00	M	1.448,32	293,91	1.742,23
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,33694400	H		2,97	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,33694400	H		2,66	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	1,14221400	H		19,53	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,33694400	H		0,16	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,23492600	H		16,61	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,33694400	H		2,41	
S00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026KG/M)	0,05860000	KG	1,36		
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01238000	M3	1,05		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3,17448500	KG	2,60		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,12290000	H	1,31		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,21404400	H	1,52		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	1,12290000	H	0,94		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,21404400	H	0,72		
S00004107 MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	0,38460000	UN	25,21		
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,00865800	M3	0,62		
S00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO - BRUTA	2,20000000	M	12,34		
S00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO - BRUTA	0,08800000	M	0,38		
S00010937 TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	1,92310000	M2	34,98		
Encargos					
BDI			20,01	10,69	
.3 PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	1,00	M2	103,04	55,03	158,07
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	23,00000000	H		29,21	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	23,00000000	H		26,22	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	23,00000000	H		1,61	
S00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	7,06580000	H		120,83	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	11,69780000	H		157,34	
S00006160 SOLDADOR (HORISTA)	4,54230000	H		107,93	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	23,00000000	H		23,69	
S00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	3,37000000	KG	191,15		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	17,53380000	KW	14,73		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,00000000	H	8,19		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,50000000	H	14,38		
S00043492 EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,50000000	H	7,56		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	7,00000000	H	5,88		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	11,50000000	H	6,79		
S00043468 FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	4,50000000	H	5,27		
S00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V,TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	0,00062700	UN	0,59		
S00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG),MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	1,10000000	M2	19,46		

SDR - Secretaria de Desenvolvimento Rural, Pesca e Cooperativismo - CNPJ: 13.106.183/0001-76
Av. Praia de Belas Nº 1768 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-3391 - email: aguaparatodos@sdr.rs.gov.br





23310000024912

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

06/09/2023

Página 9 de 10

Obra:201901 - ASSENTAMENTO PAMPEIRO

Endereço:INTERIOR

Cliente:SDR

Cidade:SANTANA DO LIVRAMENTO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM,KG/M (NBR 5580)	6,74070000	M	218,47		
S00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO*3,61* KG/M (NBR 5580)	1,43180000	-	74,81		
Encargos					
BDI			136,71	112,51	
			703,99	579,34	1.283,33
.4 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,27	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,14	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		0,07	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,01720000	H		13,68	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,03	
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,25		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,59		
Encargos					
BDI			0,44	4,14	
			2,28	21,33	23,61
.5 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.AF. 12/2014	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,64850000	H		2,09	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,64850000	H		1,88	
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,04882500	H		0,90	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	0,81376000	H		13,92	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,64850000	H		0,12	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,81376000	H		10,95	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,64850000	H		1,70	
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01412500	M3	1,20		
S00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00000400	UN	0,02		
S00034564 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	15,19000000	UN	84,00		
S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,94337500	KG	0,74		
S00038599 CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	1,27000000	UN	8,18		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	4,24500000	KG	3,48		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,01406300	KW	0,01		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,04850000	H	0,04		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,80000000	H	0,94		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,80000000	H	1,00		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,04850000	H	0,00		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	0,80000000	H	0,67		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,80000000	H	0,47		
S00038592 MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	1,52000000	UN	4,94		
Encargos					
BDI			25,47	7,61	
			131,16	39,17	170,33
.6 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,27	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,14	
S00004783 PINTOR (HORISTA)	1,01200000	H		17,31	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		0,07	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,03	
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,68		
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	1,00000000	H	1,68		
Encargos					
BDI			0,81	5,02	
			4,17	25,84	30,01
.7 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	1,00	M	4,32	0,00	
BDI			1,04	0,00	
			5,36	0,00	5,36
.8 CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2,INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	1,00	M3	553,37	0,00	
BDI			133,36	0,00	
			686,73	0,00	686,73
.9 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,00	UN	62,96	0,00	
BDI			15,17	0,00	

SDR - Secretaria de Desenvolvimento Rural, Pesca e Cooperativismo - CNPJ: 13.106.183/0001-76

Av. Praia de Belas Nº 1768 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-3391 - email: aguaparatodos@sdr.rs.gov.br



23310000024912

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

06/09/2023
Página 10 de 10

Obra:201901 - ASSENTAMENTO PAMPEIRO
Cliente:SDR

Endereço:INTERIOR
Cidade:SANTANA DO LIVRAMENTO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
.10 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO BDI	1,00	L	78,13	0,00	78,13
			29,86	0,00	
			7,20	0,00	
.11 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE BDI	1,00	L	37,06	0,00	37,06
			38,74	0,00	
			9,34	0,00	
			48,08	0,00	48,08



SDR - Secretaria de Desenvolvimento Rural, Pesca e Cooperativismo - CNPJ: 13.106.183/0001-76
Av. Praia de Belas Nº 1768 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3218-3391 - email: aguaparatodos@sdr.rs.gov.br



23310000024912

Nome do documento: Composicao de custos unitarios Pampeiro.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Fernando Alves Cantini Cardozo

SDR / DFC / 459195001

22/11/2023 10:30:27

