



FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

06/09/2023
Página 1 de 13

Obra:2022004 - PA SEPE TIARAJU orçamento II
Cliente:

Endereço:
Cidade:

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
.2 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 ÁREA 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, ANELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,00000000	M	4,32		
Encargos					
BDI			70,17	13,47	
			361,32	69,35	430,67
2. PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 1					
.1 TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 12" - 36KG					
	1,00	M	218,30	0,00	
BDI			52,61	0,00	
			270,91	0,00	270,91
.2 Perfuração 8" até 200m					
	1,00	m	0,00	0,00	
BDI			0,00	0,00	
			0,00	0,00	0,00
.3 CIMENTAÇÃO DO POÇO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO					
	1,00	M³	0,00	552,20	
BDI			0,00	133,08	
			0,00	685,28	685,28
.4 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO 1,00 a 2,00 mm					
	1,00	M³	0,00	758,10	
BDI			0,00	182,70	
			0,00	940,80	940,80
.5 Filtro Geomecânico 4"					
	1,00	m	0,00	0,00	
BDI			0,00	0,00	
			0,00	0,00	0,00
.6 Revestimento Geomecânico 4"					
	1,00	m	0,00	0,00	
BDI			0,00	0,00	
			0,00	0,00	0,00
.7 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FLUIDO P/ PERFURAÇÃO BENTONITA					
	1,00	KG	2,76	0,00	
BDI			0,67	0,00	
			3,43	0,00	3,43
.8 MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014					
	1,00	H			

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

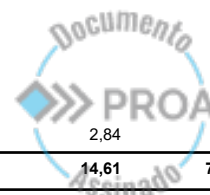
06/09/2023
Página 2 de 13

Obra:2022004 - PA SEPE TIARAJU orçamento II
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
CÓDIGO INSUMO S00004222 GASOLINA COMUM Encargos BDI	4,06000000	L	22,01	5,30	
			27,31		27,31
3. INSTALAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO 1					
.1 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	1,00	UN	314,56	0,00	
BDI			75,81	0,00	
			390,37	0,00	390,37
.2 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 = 3,10 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	0,00	16.464,55
.3 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) S00004750 PEDREIRO (HORISTA) S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) S00006111 SERVENTE DE OBRAS S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) S00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, D300 MM X ALTURA = 400 MM S00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV) S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA) S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) S00004222 GASOLINA COMUM Encargos BDI	0,32042400 0,32042400 0,00197000 0,16978000 0,32042400 0,15417100 0,32042400 0,01551000 1,00000000 0,00000000 0,00195100 0,16690900 0,15156400 0,00195100 0,16690900 0,15156400 0,00104300	H H H H H H H M3 UN UN H H H H H H H L	0,41 0,37 0,04 2,90 0,02 2,07 0,33 1,32 46,57 0,00 0,00 0,20 0,19 0,00 0,14 0,09 0,01		
			11,69	1,48	
			60,21	7,62	67,83
.4 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO S00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) S00002436 ELETRICISTA (HORISTA) S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) S00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) S00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) S00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR Encargos BDI	0,40744400 0,79100000 0,40744400 0,79100000 0,79100000 0,79100000 0,79100000 0,79100000 0,79100000 1,00000000	H H H H H H H H H UN	6,29 1,00 7,42 0,90 0,06 0,81 0,90 0,68 167,85		
			40,83	3,97	
			210,26	20,45	230,71
.5 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32(1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	M			
CÓDIGO INSUMO S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) S00007698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO*3,14* KG/M (NBR 5580) Encargos BDI	0,55000000 0,27901500 0,27901500 0,55000000 0,55000000 0,55000000 0,55000000 0,55000000 1,03900000	H H H H H H H H -	0,70 4,51 5,32 0,63 0,04 0,57 0,56 0,18 46,73		
			11,44	2,84	
			58,91	14,61	73,52

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 13

Obra:2022004 - PA SEPE TIARAJU orçamento II
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
.6 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,63600000	H		0,81	
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,32264300	H		5,22	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,32264300	H		6,16	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,63600000	H		0,73	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,63600000	H		0,04	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,63600000	H		0,66	
S00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,63600000	H	0,64		
S00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,63600000	H	0,20		
S00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01700000	UN	0,28		
S00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,00400000	L	0,17		
S00003911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	1,00000000	UN	17,79		
Encargos					
BDI			4,60	3,28	
			23,68	16,90	40,58
.7 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	1,00	UN			
BDI			15,82	0,00	
			81,45	0,00	81,45
.8 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	1,00	UN			
BDI			12,73	0,00	
			65,57	0,00	65,57
.9 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO	1,00	UN			
BDI			31,27	0,00	
			161,02	0,00	161,02
.10 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	1,00	UN			
BDI			3,89	0,00	
			20,04	0,00	20,04
.11 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	0,65211700	H		10,06	
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26600000	H		1,61	
S00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	0,65211700	H		11,88	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26600000	H		1,44	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26600000	H		0,09	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26600000	H		1,30	
S00007588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	1,00000000	UN	40,35		
S00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,26600000	H	1,44		
S00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,26600000	H	1,09		
Encargos					
BDI			10,33	6,36	
			53,21	32,74	85,95
.12 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	1,00	M			
BDI			2,20	0,00	
			11,32	0,00	11,32
.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 1,5 MM2	1,00	M			
BDI			0,41	0,00	
			2,11	0,00	2,11
.14 HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	1,00	UN			
BDI			204,77	0,00	
			1.054,42	0,00	1.054,42
.15 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,00	M			
BDI			1,12	0,00	
			5,78	0,00	5,78
.16 DOSADOR DE CLORO	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
0001 DOSADOR DE CLORO	1,00000000	UN	800,00		
S00002698 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! OFICIAL INSTALADOR HIDRAULICO	4,00000000	H	50,48		
S00006130 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	4,00000000	H	33,64		
Encargos					
BDI			204,97	8,11	
			1.055,45	41,75	1.097,20

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 13

Obra:2022004 - PA SEPE TIARAJU orçamento II
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
.17 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,00	H	0,00	19,08	
BDI			0,00	4,60	
.18 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,00	H	0,00	23,68	23,68
BDI			0,00	3,90	
.19 ELETRICISTA	1,00	H	0,00	18,22	20,07
BDI			0,00	4,39	
			0,00	22,61	22,61
4. ALVENARIAS, CERCA DO ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO POÇO TUBULAR 1	1,00	UN			
.1 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABODE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P					
CÓDIGO INSUMO					
S00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	5,52837800	H		85,30	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	16,20457000	H		20,58	
S00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	10,99369200	H		200,31	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	16,20457000	H		18,47	
S00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	0,07802400	H		1,69	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	16,20457000	H		1,13	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,09138500	H		1,23	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	16,20457000	H		16,69	
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00928000	M3	0,79		
S00001094 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	1,00000000	UN	25,84		
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO= 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM	2,00000000	UN	3,12		
S00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	9,00000000	M	298,08		
S00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	2,14500000	M	101,20		
S00000995 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	13,09000000	M	181,30		
S00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, Ø300 MM X ALTURA = 400 MM	1,00000000	UN	46,57		
S00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	1,00000000	UN	86,69		
S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,93120000	KG	0,73		
S00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	0,00000900	UN	4,95		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,09512000	KG	1,72		
S00011864 CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	1,00000000	UN	38,01		
S00039276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,00000000	UN	7,31		
S00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,00000000	UN	4,94		
S00034686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	1,00000000	UN	13,40		
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	6,15285000	M	60,54		
S00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	16,03773000	H	18,28		
S00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,07700000	H	0,06		
S00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,08984000	H	0,11		
S00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	16,03773000	H	13,79		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,07700000	H	0,00		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,08984000	H	0,05		
S00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,09900000	UN	0,30		
S00014153 FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGf	0,06000000	UN	3,20		
S00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DECARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	0,00001100	UN	1,45		
S00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,00000000	UN	167,85		
S00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EMBAIXA TENSÃO	1,00000000	UN	5,41		
S00001892 LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,00000000	UN	1,97		
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	2,03511000	L	11,66		
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	3,00000000	UN	32,46		
S00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	2,00000000	UN	0,64		
S00001575 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	1,00000000	UN	2,35		
S00039996 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	0,16640000	M	0,83		
Encargos					
BDI			273,68	83,24	
.2 PORTÃO DE FERRO 1,30 x 2,40m	1,00	UN	1.409,28	428,64	1.837,92
			1.450,00	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 5 de 13

Obra:2022004 - PA SEPE TIARAJU orçamento II
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
BDI			349,45	0,00	
3. POSTE CONCRETO P/ ENERGIA ELETRICA - 7,0 m	1,00	UN	1.799,45	0,00	1.799,45
BDI			270,00	0,00	
BDI			65,07	0,00	
4. ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	1,00	M	335,07	0,00	335,07
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 - COLETADO CAIXA)	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	
5. ALVENARIA BLOCO CONCRETO 19CM J.15MM ARG CI-AR 1:5	1,00	M2	103,04	55,03	158,07
CÓDIGO INSUMO					
2526 AREIA MEDIA	0,02200000	M3	2,42		
3507 BLOCO CONCRETO 19,0 x 19 x 39cm	13,00000000	UN	96,07		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	5,73200000	KG	4,53		
9043 PEDREIRO	0,60000000	H		5,75	
9046 SERVENTE	0,70000000	H		5,30	
Encargos					
BDI			24,83	2,66	
6. SERVENTE DE OBRAS	1,00	H	127,85	13,71	141,56
BDI			0,00	13,45	
BDI			0,00	3,24	
7. CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2,INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	1,00	M3	553,37	0,00	553,37
BDI			133,36	0,00	
8. SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO - BRUTA	1,00	M	686,73	0,00	686,73
BDI			4,32	0,00	
BDI			1,04	0,00	
9. TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,00	UN	5,36	0,00	5,36
BDI			62,96	0,00	
BDI			15,17	0,00	
10. TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	1,00	GL	78,13	0,00	78,13
BDI			81,88	0,00	
BDI			19,73	0,00	
11. TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	1,00	L	101,61	0,00	101,61
BDI			39,27	0,00	
BDI			9,46	0,00	
5. TESTE DE FUNCIONAMENTO, OUTORGA E TAMPONAMENTO POÇO 2	1,00	un	48,73	0,00	48,73
1. Análise físico química e bacteriológica da água	1,00	un	0,00	0,00	
BDI			0,00	0,00	
BDI			0,00	0,00	
BDI			0,00	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 6 de 13

Obra:2022004 - PA SEPE TIARAJU orçamento II
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
.2 ENSAIO DE BOMBEAMENTO - 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
.3 OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO	1,00	un	0,00	5.351,63	
BDI			0,00	1.289,74	
			0,00	6.641,37	6.641,37
6. PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 2					
.1 TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 12" - 36KG	1,00	M	218,30	0,00	
BDI			52,61	0,00	
			270,91	0,00	270,91
.2 Perfuração 8" até 200m	1,00	m	0,00	0,00	
BDI			0,00	0,00	
			0,00	0,00	0,00
.3 CIMENTAÇÃO DO POCO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO	1,00	M³	0,00	552,20	
BDI			0,00	133,08	
			0,00	685,28	685,28
.4 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO 1,00 a 2,00 mm	1,00	M³	0,00	758,10	
BDI			0,00	182,70	
			0,00	940,80	940,80
.5 Filtro Geomecânico 4"	1,00	m	0,00	0,00	
BDI			0,00	0,00	
			0,00	0,00	0,00
.6 Revestimento Geomecânico 4"	1,00	m	0,00	0,00	
BDI			0,00	0,00	
			0,00	0,00	0,00
.7 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FLUIDO P/ PERFURAÇÃO BENTONITA	1,00	KG	2,76	0,00	
BDI			0,67	0,00	
			3,43	0,00	3,43
.8 MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	1,00	H			
CÓDIGO INSUMO S00004222 GASOLINA COMUM	4,06000000	L	22,01		
Encargos			5,30		
BDI			27,31		27,31
7. INSTALAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO 2					
.1 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	1,00	UN	314,56	0,00	
BDI			75,81	0,00	
			390,37	0,00	390,37
.2 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	0,00	16.464,55
.3 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN			
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		
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -					

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





23310000024904

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

06/09/2023

Página 7 de 13

Obra:2022004 - PA SEPE TIARAJU orçamento II

Endereço:

Cliente:

Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00043465 COLETADO CAIXA)	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	
.4 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	UN	60,21	7,62	67,83
CÓDIGO INSUMO					
S00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	0,40744400	H		6,29	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,79100000	H		1,00	
S00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	0,40744400	H		7,42	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,79100000	H		0,90	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,79100000	H		0,06	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,79100000	H		0,81	
S00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,79100000	H	0,90		
S00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,79100000	H	0,68		
S00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,00000000	UN	167,85		
Encargos					
BDI			40,83	3,97	
.5 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32(1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	M	210,26	20,45	230,71
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,55000000	H		0,70	
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,27901500	H		4,51	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,27901500	H		5,32	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,55000000	H		0,63	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,55000000	H		0,04	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,55000000	H		0,57	
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,55000000	H	0,56		
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,55000000	H	0,18		
S00007698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO*3,14* KG/M (NBR 5580)	1,03900000	-	46,73		
Encargos					
BDI			11,44	2,84	
.6 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EMREDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	58,91	14,61	73,52
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,63600000	H		0,81	
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,32264300	H		5,22	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,32264300	H		6,16	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,63600000	H		0,73	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,63600000	H		0,04	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,63600000	H		0,66	
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,63600000	H	0,64		
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,63600000	H	0,20		
S00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01700000	UN	0,28		
S00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,00400000	L	0,17		
S00003911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	1,00000000	UN	17,79		
Encargos					
BDI			4,60	3,28	
.7 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	1,00	UN	23,68	16,90	40,58
BDI			65,63	0,00	
			15,82	0,00	
.8 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	1,00	UN	81,45	0,00	81,45
BDI			52,84	0,00	
			12,73	0,00	
.9 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 11/4", PARA FUNDO DE POÇO	1,00	UN	65,57	0,00	65,57
BDI			129,75	0,00	
			31,27	0,00	
.10 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	1,00	UN	161,02	0,00	161,02
BDI			16,15	0,00	
			3,89	0,00	
			20,04	0,00	20,04

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 13

Obra:2022004 - PA SEPE TIARAJU orçamento II
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
.11 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	0,65211700	H		10,06	
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26600000	H		1,61	
S00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	0,65211700	H		11,88	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26600000	H		1,44	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26600000	H		0,09	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26600000	H		1,30	
S00007588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	1,00000000	UN	40,35		
S00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,26600000	H	1,44		
S00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,26600000	H	1,09		
Encargos					
BDI			10,33	6,36	
.12 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	1,00	M	53,21	32,74	85,95
BDI			9,12	0,00	
			2,20	0,00	
.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 1,5 MM2	1,00	M	11,32	0,00	11,32
BDI			1,70	0,00	
			0,41	0,00	
.14 HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARAAGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	1,00	UN	2,11	0,00	2,11
BDI			849,65	0,00	
			204,77	0,00	
.15 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,00	M	1.054,42	0,00	1.054,42
BDI			4,66	0,00	
			1,12	0,00	
.16 DOSADOR DE CLORO	1,00	UN	5,78	0,00	5,78
CÓDIGO INSUMO					
0001 DOSADOR DE CLORO	1,00000000	UN	800,00		
S00002698 [EM PROCESSO DE DESATIVACÃO] OFICIAL INSTALADOR HIDRAULICO	4,00000000	H	50,48		
S00006130 [EM PROCESSO DE DESATIVACAO] AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	4,00000000	H		33,64	
Encargos					
BDI			204,97	8,11	
.17 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,00	H	1.055,45	41,75	1.097,20
BDI			0,00	19,08	
			0,00	4,60	
.18 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,00	H	0,00	23,68	23,68
BDI			0,00	16,17	
			0,00	3,90	
.19 ELETRICISTA	1,00	H	0,00	20,07	20,07
BDI			0,00	18,22	
			0,00	4,39	
8. ALVENARIAS, CERCADO E ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO POÇO TUBULAR 2			0,00	22,61	22,61
.1 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABODE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	5,52837800	H		85,30	
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	16,20457000	H		20,58	
S00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	10,99369200	H		200,31	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	16,20457000	H		18,47	
S00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	0,07802400	H		1,69	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	16,20457000	H		1,13	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,09138500	H		1,23	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	16,20457000	H		16,69	
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00928000	M3	0,79		
S00001094 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	1,00000000	UN	25,84		
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO= 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	2,00000000	UN	3,12		
S00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	9,00000000	M	298,08		
S00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	2,14500000	M	101,20		
S00000995 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 16 MM2	13,09000000	M	181,30		
S00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, D300 MM X ALTURA = 400 MM	1,00000000	UN	46,57		
S00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA	1,00000000	UN	86,69		

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 9 de 13

Obra:2022004 - PA SEPE TIARAJU orçamento II
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
ALOJAR1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,93120000	KG		0,73	
S00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIAMENTOS EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00000900	UN		4,95	
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,09512000	KG		1,72	
S00011864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	1,00000000	UN		38,01	
S00039276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,00000000	UN		7,31	
S00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,00000000	UN		4,94	
S00034686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	1,00000000	UN		13,40	
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS	6,15285000	M		60,54	
S00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	16,03773000	H		18,28	
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,07700000	H		0,06	
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,08984000	H		0,11	
S00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	16,03773000	H		13,79	
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,07700000	H		0,00	
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,08984000	H		0,05	
S00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,09900000	UN		0,30	
S00014153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	0,06000000	UN		3,20	
S00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DECARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIDE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,00001100	UN		1,45	
S00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,00000000	UN		167,85	
S00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSÃO	1,00000000	UN		5,41	
S00001892 LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,00000000	UN		1,97	
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	2,03511000	L		11,66	
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8",COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	3,00000000	UN		32,46	
S00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	2,00000000	UN		0,64	
S00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,00000000	UN		2,35	
S00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	0,16640000	M		0,83	
Encargos					
BDI				273,68	83,24
.2 PORTAO DE FERRO 1,30 x 2,40m	1,00	UN	1.409,28	428,64	1.837,92
BDI			1.450,00	0,00	
			349,45	0,00	
.3 POSTE CONCRETO P/ ENERGIA ELETRICA - 7,0 m	1,00	UN	1.799,45	0,00	1.799,45
BDI			270,00	0,00	
			65,07	0,00	
.4 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVEMURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	1,00	M	335,07	0,00	335,07
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	



FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

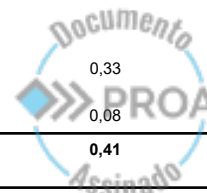
06/09/2023
Página 10 de 13

Obra:2022004 - PA SEPE TIARAJU orçamento II
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
.5 ALVENARIA BLOCO CONCRETO 19CM J.15MM ARG CI-AR 1:5	1,00	M2	103,04	55,03	158,07
CÓDIGO INSUMO					
2526 AREIA MEDIA	0,02200000	M3	2,42		
3507 BLOCO CONCRETO 19,0 x 19 x 39cm	13,00000000	UN	96,07		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	5,73200000	KG	4,53		
9043 PEDREIRO	0,60000000	H		5,75	
9046 SERVENTE	0,70000000	H		5,30	
Encargos					
BDI			24,83	2,66	
			127,85	13,71	141,56
.6 SERVENTE DE OBRAS	1,00	H	0,00	13,45	
BDI			0,00	3,24	
			0,00	16,69	16,69
.7 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (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
.8 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO - BRUTA	1,00	M	4,32	0,00	
BDI			1,04	0,00	
			5,36	0,00	5,36
.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	
			78,13	0,00	78,13
.10 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	1,00	GL	81,88	0,00	
BDI			19,73	0,00	
			101,61	0,00	101,61
.11 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	1,00	L	39,27	0,00	
BDI			9,46	0,00	
			48,73	0,00	48,73
9. TESTE DE FUNCIONAMENTO, OUTORGA E TAMPONAMENTO POÇO 1					
.1 Análise físico química e bacteriológica da água	1,00	un	0,00	0,00	
BDI			0,00	0,00	
			0,00	0,00	0,00
.2 ENSAIO DE BOMBEAMENTO - TESTE DE VAZÃO E RECUPERAÇÃO DE NIVEL	1,00	H	0,00	108,10	
BDI			0,00	26,05	
			0,00	134,15	134,15
.3 OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO	1,00	un	0,00	5.351,63	
BDI			0,00	1.289,74	
			0,00	6.641,37	6.641,37
10. REDE DE DISTRIBUIÇÃO					
10. 1. LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA, INCLUSIVE CADASTRO TOPOGRÁFICO					
.1 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H			
CÓDIGO INSUMO					
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,14	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		0,07	
S00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	1,00670000	H		31,78	
S00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,67		
S00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,08		
Encargos					
BDI			0,18	7,95	
			0,93	40,94	41,87
.2 CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	1,00	M	0,00	1,05	
BDI			0,00	0,25	
			0,00	1,30	1,30
10. 2. SERVIÇOS EM TERRA					
.1 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA (0,6M X 0,8M)	1,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
16009 RETROESCAVADEIRA	0,03800000	H	5,70		
9037 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,03800000	H		0,33	
Encargos					
BDI			1,37	0,08	
			7,07	0,41	7,48
.2 REATERRO MECANICO DE VALAS C/MAT.LOCAL S/ CONTROLE	1,00	M3			

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

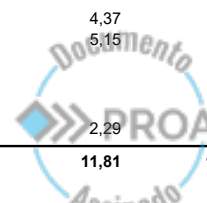
06/09/2023
Página 11 de 13

Obra:2022004 - PA SEPE TIARAJU orçamento II
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
CÓDIGO INSUMO					
16014 COMPACTADOR PLACA (SAPO) LOCACAO	0,00000000	H	0,00		
16009 RETROESCAVADEIRA LOCACAO	0,02500000	H	3,75		
9037 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,02500000	H		0,21	
9046 SERVENTE	0,10000000	H		0,76	
Encargos					
BDI			0,90	0,23	
			4,65	1,20	5,85
10. 3. TUBULAÇÃO					
.1 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,00	M	23,78	0,00	
BDI			5,73	0,00	
			29,51	0,00	29,51
.2 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,00	M	4,66	0,00	
BDI			1,12	0,00	
			5,78	0,00	5,78
.3 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE,(SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	1,00	M	28,22	0,00	
BDI			6,80	0,00	
			35,02	0,00	35,02
.4 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10*KG/M (NBR 5580)	1,00	M	75,35	0,00	
BDI			18,16	0,00	
			93,51	0,00	93,51
10. 4. CONEXÕES E REGISTROS					
.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 SOLDAVEL 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 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 SOLDAVEL 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 SOLDAVEL, 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 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
.5 REDUÇÃO PVC DN50X25	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	
S00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	0,02000000	UN	0,20		
13054 BUCHA RED. LONGA PVC CL 15 50x25mm	1,00000000	UN	4,16		
Encargos					
BDI			1,05	2,29	
			5,41	11,81	17,22
.6 CAIXA DE ALVENARIA TIJ.C/TAMPA (0,40X0,40X0,70M)	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					

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 12 de 13

Obra:2022004 - PA SEPE TIARAJU orçamento II
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
2526 AREIA MEDIA	0,06900000	M3	7,59		
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,01500000	M3	2,31		
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP	0,00100000	D	0,06		
2528 BRITA 1 OU 2	0,01600000	M3	1,52		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	23,45100000	KG	18,53		
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR	0,00100000	D	0,04		
16201 TAMPA DE CONCRETO e=6cm	1,00000000	M2	110,00		
3501 TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	122,00000000	UN	100,04		
9043 PEDREIRO	3,41600000	H		32,76	
9046 SERVENTE	5,46800000	H		41,39	
Encargos					
BDI			57,86	17,87	
.7 CAP PVC PBA 50MM	1,00	UN	297,95	92,02	389,97
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	
10. 5. LIGAÇÃO DOMICILIAR	1,00	UN	11,72	3,02	14,74
.1 COLAR DE TOMADA PVC DN50 X 3/4"					
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		
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)0,	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	
11. RESERVATÓRIO	1,00	UN	62.030,18	0,00	722,37
.1 RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 15.000L TORRE DE 8 METROSRESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 15000 LITROS MONTADO EMTORRE METÁLICA DE 8 METROS					
BDI			14.949,27	0,00	
.2 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,00	M3	76.979,45	0,00	76.979,45
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					
BDI			369,28	82,29	
.3 CERCA DE TELA 2" COM MOURAO DE CONCRETO	1,00	M	1.901,57	423,75	2.325,32
CÓDIGO INSUMO					

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



23310000024904

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

06/09/2023
Página 13 de 13

Obra:2022004 - PA SEPE TIARAJU orçamento II
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
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		
16303 MOURAO CONCRETO ARM. CURVO 2,20m 10x10cm	1,00000000	UN	45,05		
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					
BDI			34,55	8,27	
			177,90	42,59	220,49



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



23310000024904

Nome do documento: Composicao de custos unitarios Sepe Tiaraju III.pdf

Documento assinado por

Fernando Alves Cantini Cardozo
Eduardo Ubel Oslaj

Órgão/Grupo/Matrícula

SDR / DFC / 459195001
SDR / DFC / 422809001

Data

22/11/2023 10:13:21
21/12/2023 16:21:30

