



RELATÓRIO GLOBAL - Data: 10/10/2023

Obra: 2023001 - PA SEPE TIARAJU

Cliente: SDR / RS

Endereço: Santana do Livramento

Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
		MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	2,00	ME	2.346,84	293,22	
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			4.693,68	586,44	5.280,12
		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	4,00	M2	361,32	69,35	
					1.445,28	277,40	1.722,68
		Total do Grupo			6.138,96	863,84	7.002,80
2		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 1					
		TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 12" - 36KG	5,00	M	270,91	0,00	
					1.354,55	0,00	1.354,55
		PERFURAÇÃO ROTATIVA - ROCHAS SEDIMENTAR/ALTERADA (12")	10,00	m	0,00	263,64	
					0,00	2.636,42	2.636,42
		PERFURAÇÃO ROTATIVA COM CIRCULAÇÃO - ROCHAS SEDIMENTAR/ALTERADA - (10")	140,00	m	0,00	432,20	
					0,00	60.508,00	60.508,00
		TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN 4", COMPRIMENTO = 2 M	130,00	m	194,49	21,61	
					25.283,70	2.809,30	28.093,00
		TUBO PVC FILTRO GEOMECANICO, DN 4"	20,00	m	216,10	21,61	
					4.322,00	432,20	4.754,20
		CIMENTAÇÃO DO POÇO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO	1,10	M³	0,00	734,23	
					0,00	807,65	807,65
		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO 1,00 a 2,00 mm	3,60	M³	0,00	940,80	
					0,00	3.386,88	3.386,88
		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FLUIDO P/ PERFURAÇÃO BENTONITA	400,00	KG	3,43	0,00	
					1.372,00	0,00	1.372,00
		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 - MAT					
		ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	48,00	H	27,76	0,00	
					1.332,48	0,00	1.332,48
		Total do Grupo			33.664,73	70.580,45	104.245,18
3		INSTALAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO 1					
		FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	1,00	UN	390,37	0,00	
					390,37	0,00	390,37
		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 = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	1,00	UN	16.464,55	0,00	
					16.464,55	0,00	16.464,55
		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTE	1,00	UN	60,21	7,62	
					60,21	7,62	67,83
		HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	UN	210,26	20,45	
					210,26	20,45	230,71
		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32	132,00	M	58,91	14,61	
					7.776,12	1.928,52	9.704,64
		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	22,00	UN	23,68	16,90	
					520,96	371,80	892,76
		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	3,00	UN	81,45	0,00	
					244,35	0,00	244,35
		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	8,00	UN	65,57	0,00	
					524,56	0,00	524,56
		VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 11/4", PARA FUNDO DE POÇO	1,00	UN	161,02	0,00	
					161,02	0,00	161,02
		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	8,00	UN	20,04	0,00	
					160,32	0,00	160,32
		CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTAL	1,00	UN	53,21	32,74	
					53,21	32,74	85,95
		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	130,00	M	11,32	0,00	
					1.471,60	0,00	1.471,60
		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	200,00	M	2,11	0,00	
					422,00	0,00	422,00
		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	1.054,42	0,00	
					1.054,42	0,00	1.054,42
		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	130,00	M	5,78	0,00	
					751,40	0,00	751,40
		DOSADOR DE CLORO	1,00	UN	1.055,45	41,75	
					1.055,45	41,75	1.097,20
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	32,00	H	0,00	27,48	
					0,00	879,36	879,36
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	32,00	H	0,00	23,28	
					0,00	744,96	744,96
		ELETRICISTA	32,00	H	0,00	22,61	
					0,00	723,52	723,52
		Total do Grupo			31.320,80	4.750,72	36.071,52
4		ALVENARIAS, CERCADO E ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO POÇO TUBULAR 1					
		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO	1,00	UN	1.409,28	428,64	
					1.409,28	428,64	1.837,92
		PORTAO DE FERRO 1,30 x 2,40m	2,00	UN	1.799,45	0,00	
					3.598,90	0,00	3.598,90
		POSTE CONCRETO P/ ENERGIA ELETRICA - 7,0 m	1,00	UN	335,07	0,00	
					335,07	0,00	335,07
		ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVEM	20,00	M	103,04	55,03	
					2.060,80	1.100,60	3.161,40
		ALVENARIA BLOCO CONCRETO 19CM J.15MM ARG CI-AR 1:5	11,00	M2	127,85	13,71	
					1.406,35	150,81	1.557,16
		SERVENTE DE OBRAS	12,00	H	0,00	16,69	
					0,00	200,28	200,28
		CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	3,75	M3	686,73	0,00	
					2.575,24	0,00	2.575,24
		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO - BRUTA	6,50	M	5,36	0,00	
					34,84	0,00	34,84
		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	3,00	UN	78,13	0,00	
					234,29	0,00	234,39
		TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	1,00	GL	101,61	0,00	
					101,61	0,00	101,61
		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	1,00	L	48,73	0,00	
					48,73	0,00	48,73
		Total do Grupo			11.880,31	1.880,33	13.685,54
5		TESTE DE FUNCIONAMENTO, OUTORGA E TAMPONAMENTO POÇO 1					



	Análise físico química e bacteriológica da água	1,00 un	1.476,20	0,00	
	ENSAIO DE BOMBEAMENTO - TESTE DE VAZÃO E RECUPERAÇÃO DE NIVEL	24,00 H	1.476,20	0,00	1.476,20
	DESINFECÇÃO COM PRODUTOS QUÍMICOS	1,00	0,00	128,08	3.073,98
	OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO	1,00 un	1.013,51	0,00	3.073,98
			1.013,51	0,00	1.013,51
	Total do Grupo		2.489,71	10.070,72	12.560,43
6	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 2				
	TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 12" - 36KG	5,00 M	270,91	0,00	
	PERFURAÇÃO ROTATIVA - ROCHAS SEDIMENTAR/ALTERADA (12")	10,00 m	1.354,55	0,00	1.354,55
	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM CIRCULAÇÃO - ROCHAS SEDIMENTAR/ALTERADA - (10")	140,00 m	0,00	263,64	2.636,42
	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN 4", COMPRIMENTO = 2 M	130,00 m	0,00	2.636,42	60.508,00
	TUBO PVC FILTRO GEOMECANICO, DN 4"	20,00 m	194,49	21,61	28.093,00
	CIMENTAÇÃO DO POÇO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO	1,10 M³	25.283,70	2.809,30	4.754,20
	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO 1,00 a 2,00 mm	3,60 M³	216,10	21,61	807,65
	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FLUIDO P/ PERFURAÇÃO BENTONITA	400,00 KG	4.322,00	432,20	3.386,88
	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 - MAT ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	48,00 H	0,00	734,23	1.372,00
			0,00	807,65	
			0,00	940,80	
			1.372,00	0,00	
	Total do Grupo		33.664,73	70.580,45	104.245,18
7	INSTALAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO 2				
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	1,00 UN	390,37	0,00	390,37
	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 = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	1,00 UN	390,37	0,00	16.464,55
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTE	1,00 UN	16.464,55	0,00	67,83
	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00 UN	60,21	7,62	230,71
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32	132,00 M	60,21	7,62	9.704,64
	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	22,00 UN	210,26	20,45	892,76
	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	3,00 UN	210,26	20,45	244,35
	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	8,00 UN	58,91	14,61	524,56
	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 11/4", PARA FUNDO DE POÇO	1,00 UN	7.776,12	1.928,52	161,02
	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	8,00 UN	23,68	16,90	160,32
	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTAL	1,00 UN	520,96	371,80	85,95
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	130,00 M	81,45	0,00	1.471,60
	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	200,00 M	244,35	0,00	
	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	65,57	0,00	422,00
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	130,00 M	524,56	0,00	1.054,42
	DOSADOR DE CLORO	1,00 UN	161,02	0,00	1.054,42
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	32,00 H	161,02	0,00	751,40
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	32,00 H	0,00	27,48	1.097,20
	ELETRICISTA	32,00 H	0,00	879,36	744,96
	Total do Grupo		31.320,80	4.750,72	36.071,52
8	ALVENARIAS, CERCADO E ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO POÇO TUBULAR 2				
	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO	1,00 UN	1.409,28	428,64	1.837,92
	PORTAO DE FERRO 1,30 x 2,40m	2,00 UN	1.409,28	428,64	3.598,90
	POSTE CONCRETO P/ ENERGIA ELETRICA - 7,0 m	1,00 UN	1.799,45	0,00	335,07
	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVEM	20,00 M	3.598,90	0,00	55,03
	ALVENARIA BLOCO CONCRETO 19CM J.15MM ARG CI-AR 1:5	11,00 M2	335,07	0,00	13,71
	SERVEnte DE OBRAS	12,00 H	2.060,80	1.100,60	150,81
	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2,INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	3,75 M3	127,85	13,71	16,69
	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO - BRUTA	6,50 M	1.406,35	150,81	200,28
	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	3,00 UN	0,00	200,28	0,00
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	1,00 GL	686,73	0,00	0,00
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	1,00 L	2.575,24	0,00	0,00
	Total do Grupo		11.805,21	1.880,33	13.685,54
9	TESTE DE FUNCIONAMENTO, OUTORGA E TAMPONAMENTO POÇO 2				
	Análise físico química e bacteriológica da água	1,00 un	1.476,20	0,00	1.476,20
	ENSAIO DE BOMBEAMENTO - TESTE DE VAZÃO E RECUPERAÇÃO DE NIVEL	24,00 H	1.476,20	0,00	128,08
			0,00	3.073,98	3.073,98



23310000024904

	DESINFECÇÃO COM PRODUTOS QUÍMICOS	1,00	1.013,51	0,00	
	OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO	1,00 un	1.013,51	0,00	1.013,51
	Total do Grupo		2.489,71	10.070,72	12.560,43
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA, INCLUSIVE CADASTRO TOPOGRÁFICO TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,00 H	0,93	40,94	
			55,80	2.456,40	2.512,20
	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	30.622,00 M	0,00	1,30	
			0,00	39.808,60	39.808,60
	Total do Grupo		55,80	42.265,00	42.320,80
10.1	SERVIÇOS EM TERRA				
	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA (0,6M X 0,8M)	30.622,00 M	7,07	0,41	
			216.497,54	12.555,02	229.052,56
	REATERRO MECANICO DE VALAS C/MAT.LOCAL S/ CONTROLE	14.698,56 M3	4,65	1,20	
			68.348,30	17.638,27	85.986,58
	Total do Grupo		284.845,84	30.193,29	315.039,14
10.2	TUBULAÇÃO				
	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	19.015,00 M	29,51	0,00	
			561.132,65	0,00	561.132,65
	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9.517,00 M	5,78	0,00	
			55.008,26	0,00	55.008,26
	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)	1.000,00 M	35,02	0,00	
			35.020,00	0,00	35.020,00
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10*KG/M (NBR 5580)	90,00 M	93,51	0,00	
			8.415,90	0,00	8.415,90
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	500,00 H	0,00	27,47	
			0,00	13.735,00	13.735,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	500,00 H	0,00	23,28	
			0,00	11.640,00	11.640,00
	Total do Grupo		659.576,81	25.375,00	684.951,81
10.3	CONEXÕES E REGISTROS				
	REGISTRO DE GAVETA 2"	3,00 UN	207,28	43,75	
			621,84	131,25	753,09
	CURVA 90° DN 50 JE PBA	6,00 UN	56,47	11,81	
			338,82	70,86	409,68
	ADAPTADOR COM FLANGE, PVC SOLDABEL 50MM	4,00 UN	71,63	43,75	
			286,52	175,00	461,52
	TÊ PVC DN 50 JE PBA	5,00 UN	45,17	11,81	
			225,85	59,05	284,90
	REDUÇÃO PVC DN50X25	5,00 UN	5,41	11,81	
			27,05	59,05	86,10
	CAIXA DE ALVENARIA TIJ.C/TAMPA (0,40X0,40X0,70M)	4,00 UN	297,95	92,02	
			1.191,80	368,08	1.559,88
	CAP PVC PBA 50MM	2,00 UN	11,72	3,02	
			23,44	6,04	29,48
	Total do Grupo		2.715,32	869,33	3.584,65
10.4	LIGAÇÃO DOMICILIAR				
	COLAR DE TOMADA PVC DN50 X 3/4"	57,00 UN	18,76	11,81	
			1.069,32	673,17	1.742,49
	LIGAÇÃO DOMICILIAR	62,00 UN	634,88	87,49	
			39.362,56	5.424,38	44.786,94
	Total do Grupo		40.431,88	673,17	46.529,43
11	RESERVATÓRIO				
	Verba RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 15.000L TORRE DE 8 METROS	2,00 UN	76.979,45	0,00	
			153.958,90	0,00	153.958,90
	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 15000 LITROS MONTADO EM TORRE METÁLICA DE 8 METROS				
	SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	16,00 M3	1.901,57	423,75	
			30.425,12	6.780,00	37.205,12
	CERCA DE TELA 2" COM MOURAO DE CONCRETO	40,00 M	177,90	42,59	
			7.116,00	1.703,60	8.819,60
	Total do Grupo		191.500,02	8.483,60	199.983,62
	Total do Orçamento		1.343.825,53	283.287,69	1.632.537,59





23310000024904

Nome do documento: Orcamento global.pdf

Documento assinado por

Fernando Alves Cantini Cardozo
Eduardo Ubel Oslaj

Órgão/Grupo/Matrícula

SDR / DFC / 459195001
SDR / DFC / 422809001

Data

22/11/2023 10:14:28
21/12/2023 16:21:32

