COMUSA

Feb-24

24,84

15,28





MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO MANUTENÇÃO DE REDES E REPAVIMENTAÇÃO (NÃO DESONERADO)

ITEM	CÓDIGO	Fonte P.U.	Tipo Contr.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI		TOTAL COM BDI
A				AMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA E CANTEIRO						D¢	740.000.00
A.1.1	CADM	С	S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	100.00	R\$ 5.999,93	R\$ 7.490.30	R\$ 599.992	.68 R\$	749.030,00 749.030.00
A.1.1	CADIVI		3	CANTEIRO DE OBRAS	/0	100,00	Λφ 5.999,93	7.490,50	399.992	R\$	472.318,80
A.1.2	CCANT	С	S	CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,00	R\$ 31.528,28	R\$ 39.359,90	R\$ 378.339		472.318,80
1	COANT		3	MANUTENÇÃO DE REDES E REPAVIMENTAÇÃO	IVILS	12,00	Αφ 31.320,20	79.339,90	Nφ 376.339,	30 10	93
1.1				MOVIMENTO DE SOLO						R\$	2.037.560,80 478.160,00 59.500,00 3.297,60
1.1.1	CPM1	С	S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS - ATÉ 2,0 M	M3	17.200,00	R\$ 22,27	R\$ 27,80	R\$ 383.044	00 R\$	478.160,00
1.1.2	CPM2	С	S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS - MAIOR QUE 2,0 M	M3	2.500,00	R\$ 19,07	R\$ 23,80	R\$ 47.675	,00 R\$	59.500,00
1.1.3	CPM3	С	S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS - ROCHA	M3	10,00	R\$ 264,15	R\$ 329,76	R\$ 2.641	50 R\$	3.297,60
1.1.4	CPM4	С	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	40,00	R\$ 86,95	R\$ 108,54	R\$ 3.478	00 R\$	4.341,60
1.1.5	CPM5	С	S	REATERRO MECANIZADO DE VALAS	M3	19.000,00	R\$ 20,05	R\$ 25,03	R\$ 380.950	00 R\$	475.570,00 [©] [©] 2
1.1.6	CPM6	С	S	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	300,00	R\$ 28,11	R\$ 35,09	R\$ 8.433	00 R\$	10.527,00
1.1.7	CPM7	С	S	CARGA E DESCARGA DE SOLO	M3	14.500,00	R\$ 9,96	R\$ 12,43	R\$ 144.420	00 R\$	180.235,00
1.1.8	CPM8	С	S	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO	M3	14.500,00	R\$ 37,00	R\$ 46,19	R\$ 536.500	00 R\$	669.755,00 🛱 🛱
1.1.9	CPM9	С	S	ESCORAMENTO DE VALA TIPO BLINDAGEM - ATÉ 2,0M	M2	500,00	R\$ 19,87	R\$ 24,80	R\$ 9.935	00 R\$	12.400,00 = =
1.1.10	CPM10	С	S	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO - MAIOR QUE 2,0M	M2	1.500,00	R\$ 62,22	R\$ 77,67	R\$ 93.330	,00 R\$	116.505,00
1.1.11	CPM11	С	Ø	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA- INCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	Н	80,00	R\$ 273,05	R\$ 340,87	R\$ 21.844	,00 R\$	27.269,60 OQ
1.1.12	CPM12	С	S	TAPA BURACO UNIDADE DE SERVIÇO - AREIA	M3	300,00	R\$ 225,40	R\$ 281,38	R\$ 67.620	,00 R\$	84.414,00 ≦ `□
1.1.13	CPM13	С	S	TAPA BURACO UNIDADE DE SERVIÇO - PÓ DE BRITA	M3	300,00	R\$ 247,57	R\$ 309,06	R\$ 74.271	00 R\$	92.718,00
1.2				FORNECIMENTO DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO						R\$	1.866.746,00
1.2.1	CPF1	С	М	AREIA	M3	4.500,00	R\$ 141,67	R\$ 163,31			734.895,00
1.2.2	CPF2	С	М	BRITA GRADUADA	M3	6.700,00	R\$ 142,48	R\$ 164,25			1.100.475,00
1.2.3	CPF3	С	М	PÓ DE PEDRA	M3	200,00	R\$ 136,09	R\$ 156,88	R\$ 27.218,		31.376,00
1.3				CONSERTO DE REDE						R\$	1.332.358,14
1.3.1	CPC1	С	S	CONSERTO DE REDE PVC - SOLDÁVEL DN 32	UN	28,00	R\$ 86,57	R\$ 108,07			3.025,96
1.3.2	CPC2	С	S	CONSERTO DE REDE PVC DN 50	UN	200,00	R\$ 137,48	R\$ 171,63			34.326,00
1.3.3	CPC3	С	S	CONSERTO DE REDE PVC DN 75	UN	30,00	R\$ 218,83	R\$ 273,18			8.195,40
1.3.4	CPC4	С	S	CONSERTO DE REDE PVC DN 100	UN	10,00	R\$ 299,66	R\$ 374,09			3.740,90
1.3.5	CPC5	С	S	CONSERTO DE REDE PVC DN 150	UN	10,00	R\$ 546,71	R\$ 682,51	R\$ 5.467		6.825,10
1.3.6	CPC6	С	S	CONSERTO DE REDE PVC DN 200	UN	10,00	R\$ 870,20	R\$ 1.086,35		,00 R\$	10.863,50 ш п
1.3.7	CPC7	С	S	CONSERTO DE REDE PVC DN 250	UN	2,00	R\$ 1.347,54	R\$ 1.682,26			3.364,52
1.3.8	CPC8	С	S	CONSERTO DE REDE PVC DN 300	UN	2,00	R\$ 1.964,54	R\$ 2.452,53		08 R\$	
1.3.9	CPC9	С	S	CONSERTO DE REDE FIBROCIMENTO DN 50	UN	165,00	R\$ 1.104,95	R\$ 1.379,41	R\$ 182.316		227.602,65
1.3.10	CPC10	С	S	CONSERTO DE REDE FIBROCIMENTO DN 75	UN	40,00	R\$ 1.221,69	R\$ 1.525,15	R\$ 48.867	60 R\$	61.006,00
1.3.11	CPC11	С	s	CONSERTO DE REDE FIBROCIMENTO DN 100	UN	33,00	R\$ 2.064,49	R\$ 2.577,30	R\$ 68.128	17 R\$	85.050,90
1.3.12	CPC12	С	s	CONSERTO DE REDE FIBROCIMENTO DN 125	UN	9,00	R\$ 2.614,77	R\$ 3.264,27	R\$ 23.532	93 R\$	29.378,43
1.3.13	CPC13	С	s	CONSERTO DE REDE FIBROCIMENTO DN 150	UN	23,00	R\$ 2.802,93	R\$ 3.499,17	R\$ 64.467	39 R\$	80.480,91
1.3.14	CPC14	С	S	CONSERTO DE REDE FIBROCIMENTO DN 200	UN	17,00	R\$ 3.617,79	R\$ 4.516,44	R\$ 61.502	43 R\$	76.779,48
1.3.15	CPC15	С	S	CONSERTO DE REDE FIBROCIMENTO DN 250	UN	21,00	R\$ 3.631,76	R\$ 4.533,88	R\$ 76.266	96 R\$	95.211,48
1.3.16	CPC16	С	s	CONSERTO DE REDE FIBROCIMENTO DN 300	UN	2,00	R\$ 5.669,25	R\$ 7.077,49	R\$ 11.338	,50 R\$	14.154,98
1.3.17	CPC17	С	S	CONSERTO DE REDE FIBROCIMENTO DN 350	UN	3,00	R\$ 7.659,31	R\$ 9.561,88	R\$ 22.977	,93 R\$	28.685,64
1.3.18	CPC18	С	S	CONSERTO DE REDE FIBROCIMENTO DN 400	UN	1,00	R\$ 11.176,79	R\$ 13.953,10	R\$ 11.176	79 R\$	13.953,10
1.3.19	CPC19	С	S	CONSERTO DE REDE FERRO FUNDIDO DN 50	UN	13,00	R\$ 1.105,15	R\$ 1.379,66	R\$ 14.366	95 R\$	17.935,58
1.3.20	CPC20	С	S	CONSERTO DE REDE FERRO FUNDIDO DN 80	UN	3,00	R\$ 1.221,69	R\$ 1.525,15	R\$ 3.665	07 R\$	4.575,45
1.3.21	CPC21	С	S	CONSERTO DE REDE FERRO FUNDIDO DN 100	UN	3,00	R\$ 2.070,99	R\$ 2.585,42	R\$ 6.212	97 R\$	7.756,26
1.3.22	CPC22	С	S	CONSERTO DE REDE FERRO FUNDIDO DN 150	UN	3,00	R\$ 2.618,93	R\$ 3.269,47	R\$ 7.856	79 R\$	9.808,41







Data Orçamento: Base Orçamentária SINAPI BDI % Serviço ("S") BDI % Material Fornecido Contratado ("M") BDI % Material Fornecido Comusa ("C")

Feb-24 novembro-23 24,84 15,28

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO MANUTENÇÃO DE REDES E REPAVIMENTAÇÃO (NÃO DESONERADO)

ITEM	CÓDIGO	Fonte P.U.	Tipo Contr.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	5	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1.3.23	CPC23	С	S	CONSERTO DE REDE FERRO FUNDIDO DN 200	UN	2,00	R\$ 3.617,79				R\$ 9.032,88
1.3.24	CPC24	С	S	CONSERTO DE REDE FERRO FUNDIDO DN 250	UN	1,00	R\$ 3.631,76				R\$ 4.533,88
1.3.25	CPC25	С	S	CONSERTO DE REDE FERRO FUNDIDO DN 300	UN	2,00	R\$ 5.669,25	R\$ 7.077,49		•	R\$ 14.154,98
1.3.26	CPC26	С	S	CONSERTO DE REDE FERRO FUNDIDO DN 350	UN	1,00	R\$ 7.659,31				R\$ 9.561,88
1.3.27	CPC27	С	S	CONSERTO DE REDE FERRO FUNDIDO DN 400	UN	1,00	R\$ 11.180,77			11.180,77	R\$ 13.958,07
1.3.28	CPC28	С	S	CONSERTO DE REDE FERRO FUNDIDO DN 450	UN	1,00	R\$ 19.349,81	R\$ 24.156,30		19.349,81	R\$ 24.156,30
1.3.29	CPC29	С	S	CONSERTO DE REDE FERRO FUNDIDO DN 500	UN	2,00	R\$ 20.284,20	R\$ 25.322,79		40.568,40	R\$ 50.645,58
1.3.30	CPC30	С	S	CONSERTO DE REDE FERRO FUNDIDO DN 600	UN	1,00	R\$ 29.836,04	R\$ 37.247,31		29.836,04	R\$ 37.247,31
1.3.31	CPC31	С	S	CONSERTO DE REDE FERRO FUNDIDO DN 700	UN	1,00	R\$ 30.781,38	R\$ 38.427,47		30.781,38	R\$ 38.427,47
1.3.32	CPC32	С	S	CONSERTO DE REDE FERRO FUNDIDO DN 800	UN	1,00	R\$ 36.011,83	R\$ 44.957,16		36.011,83	R\$ 44.957,16
1.3.33	CPC33	С	S	CONSERTO DE REDE PEAD DE 32	UN	47,00	R\$ 126,08	R\$ 157,39		5.925,76	R\$ 7.397,33
1.3.34	CPC34	С	S	CONSERTO DE REDE PEAD DE 63	UN	300,00	R\$ 243,20	R\$ 303,61	_	72.960,00	R\$ 91.083,00
1.3.35	CPC35	С	S	CONSERTO DE REDE PEAD DE 90	UN	70,00	R\$ 303,59				R\$ 26.530,00
1.3.36	CPC36	С	S	CONSERTO DE REDE PEAD DE 110	UN	45,00	R\$ 366,04				R\$ 20.563,20
1.3.37	CPC37	С	S	CONSERTO DE REDE PEAD DE 160	UN	10,00	R\$ 678,35	R\$ 846,85		6.783,50	R\$ 8.468,50
1.3.38	CPC38	С	S	CONSERTO DE REDE PEAD DE 225	UN	20,00	R\$ 1.260,79	R\$ 1.573,97		25.215,80	R\$ 31.479,40
1.3.39	CPC39	С	S	CONSERTO DE REDE PEAD DE 280	UN	2,00	R\$ 1.845,62	R\$ 2.304,07		3.691,24	R\$ 4.608,14
1.3.40	CPC40	С	S	CONSERTO DE REDE PEAD DE 315	UN	1,00	R\$ 2.927,30	R\$ 3.654,44		2.927,30	R\$ 3.654,44
1.3.41	CPC41	С	S	CONSERTO DE REDE PEAD DE 355	UN	4,00	R\$ 4.368,16	R\$ 5.453,21		17.472,64	R\$ 21.812,84
1.3.42	CPC42	С	S	CONSERTO DE REDE PEAD DE 400	UN	4,00	R\$ 6.811,28	R\$ 8.503,20		27.245,12	R\$ 34.012,80
1.3.43	CPC43	С	S	CONSERTO DE REDE PEAD DE 450	UN	1,00	R\$ 6.766,48	R\$ 8.447,27	R\$	6.766,48	R\$ 8.447,27
1.4				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES EXTRA PARA CONSERTO							R\$ 170.641,47
1.4.1	9868	IS	М	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	М	330,00	4,81	R\$ 5,54		1.587,30	R\$ 1.828,20
1.4.2	9869	IS	М	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	М	42,00	10,38	R\$ 11,96		435,96	R\$ 502,32
1.4.3	36375	IS	М	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	М	300,00	16,81	R\$ 19,37		5.043,00	R\$ 5.811,00
1.4.4	36376	IS	М	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	М	378,00	33,00	R\$ 38,04	•	12.474,00	R\$ 14.379,12
1.4.5	36377	IS	М	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	М	65,00	55,15	R\$ 63,57		3.584,75	R\$ 4.132,05
1.4.6	9825	IS	М	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	М	5,00	38,36	R\$ 44,22		191,80	R\$ 221,10
1.4.7	9828	IS	М	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	М	69,00	103,23	R\$ 119,00		7.122,87	R\$ 8.211,00
1.4.8	9829	IS	М	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	М	44,00	174,95	R\$ 201,68	R\$	7.697,80	R\$ 8.873,92
1.4.9	9826	IS	М	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	М	37,00	266,33	R\$ 307,02	-	9.854,21	R\$ 11.359,74
1.4.10	9827	IS	М	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	М	9,00	378,19	R\$ 435,97	R\$	3.403,71	R\$ 3.923,73
1.4.11	COT018	CM	М	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 350 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	М	7,00		R\$ 430,14	R\$	2.611,91	R\$ 3.010,98
1.4.12	COT019	CM	М	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 400 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	М	4,00	R\$ 375,00	R\$ 432,30	R\$	1.500,00	R\$ 1.729,20
1.4.13	COT020	CM	М	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 500 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	М	3,00	R\$ 582,35	R\$ 671,32	R\$	1.747,04	R\$ 2.013,96
1.4.14	COT022	CM	М	TUBO F°F° K9 JGS DN 450	М	2,00	R\$ 2.247,62	R\$ 2.591,05	R\$	4.495,24	R\$ 5.182,10
1.4.15	COT024	CM	М	TUBO F°F° K9 JGS DN 600	М	2,00	R\$ 3.233,26	R\$ 3.727,29	R\$	6.466,51	R\$ 7.454,58
1.4.16	COT025	CM	М	TUBO F°F° K9 JGS DN 700	М	2,00	R\$ 5.854,34	R\$ 6.748,88	R\$	11.708,68	R\$ 13.497,76
1.4.17	COT026	CM	М	TUBO F°F° K9 JGS DN 800	М	2,00	R\$ 7.134,08	R\$ 8.224,16	R\$	14.268,16	R\$ 16.448,32
1.4.18	9813	IS	М	TUBO PEAD PE 80 DE 20 MM PN 12,5 SDR 11	М	3.270,00	5,13	R\$ 5,91	R\$	16.775,10	R\$ 19.325,70
1.4.19	9815	IS	М	TUBO PEAD PE 80 DE 32 MM PN 12,5 SDR 11	М	401,00	10,13	R\$ 11,67	R\$	4.062,13	R\$ 4.679,67
1.4.20	COT031	CM	М	TUBO PEAD PE 80 DE 63 MM PN 12,5 SDR 11	М	450,00	R\$ 22,73	R\$ 26,20	R\$	10.228,50	R\$ 11.790,00
1.4.21	COT032	CM	М	TUBO PEAD PE 80 DE 90 MM PN 8 SDR 17	М	105,00	R\$ 33,15	R\$ 38,21	R\$	3.480,75	R\$ 4.012,05
1.4.22	COT033	CM	М	TUBO PEAD PE 80 DE 110 MM PN 8 SDR 17	М	68,00	R\$ 45,50	R\$ 52,45	R\$	3.094,00	R\$ 3.566,60
1.4.23	COT034	СМ	М	TUBO PEAD PE 80 DE 160 MM PN 8 SDR 17	М	15,00	R\$ 92,16	R\$ 106,24	R\$	1.382,40	R\$ 1.593,60
1.4.24	COT035	CM	М	TUBO PEAD PE 80 DE 225 MM PN 8 SDR 17	М	30,00	R\$ 180,59	R\$ 208,18	R\$	5.417,70	R\$ 6.245,40
1.4.25	COT036	CM	М	TUBO PEAD PE 80 DE 280 MM PN 8 SDR 17	М	3,00	R\$ 276,14	R\$ 318,33	R\$	828,42	R\$ 954,99
1.4.26	COT037	CM	М	TUBO PEAD PE 80 DE 315 MM PN 8 SDR 17	М	2,00	R\$ 351,03	R\$ 404,66	R\$	702,06	R\$ 809,32
					Página 2 de 3					ļ.	



国際に ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 06/02/2024 11:41 -03:00 -03 (記述) PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.atende.net/p65c24506bc6b9.





Data Orçamento: Base Orçamentária SINAPI BDI % Serviço ("S") BDI % Material Fornecido Contratado ("M") BDI % Material Fornecido Comusa ("C")

PRECO

Feb-24 novembro-23 24,84 15,28

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO MANUTENÇÃO DE REDES E REPAVIMENTAÇÃO (NÃO DESONERADO)

ITEM	CÓDIGO	Fonte P.U.	Tipo Contr.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI		TOTAL COM BDI
1.4.27	COT038	CM	М	TUBO PEAD PE 80 DE 355 MM PN 8 SDR 17	М	6,00	R\$ 449,14	R\$ 517,76	R\$ 2.694,84	R\$	3.106,56
1.4.28	COT039	CM	М	TUBO PEAD PE 80 DE 400 MM PN 8 SDR 17	М	6,00	R\$ 557,70	R\$ 642,91	R\$ 3.346,20	R\$	3.857,46
1.4.29	COT040	CM	М	TUBO PEAD PE 80 DE 450 MM PN 8 SDR 17	М	2,00	R\$ 919,96	R\$ 1.060,52	R\$ 1.839,92		2.121,04
1.5				SERVIÇOS EM RAMAIS DE ALIMENTAÇÃO						R\$	387.588,60
1.5.1	CPR1	С	S	CORTE DE RAMAL ALIMENTAÇÃO	UN	270,00	R\$ 47,89				16.140,60
1.5.2	CPR2	С	S	CONSERTO DE RAMAL ALIMENTAÇÃO EM PEAD DE 20	UN	880,00	R\$ 81,19				89.188,00
1.5.3	CPR3	С	S	CONSERTO DE RAMAL ALIMENTAÇÃO EM PEAD DE 32	UN	220,00	R\$ 122,91	R\$ 153,44			33.756,80
1.5.4	CPR4	С	S	CONSERTO DE RAMAL ALIMENTAÇÃO EM PVC	UN	220,00	R\$ 98,74				27.117,20
1.5.5	CPR5	С	S	CONSERTO DE RAMAL ALIMENTAÇÃO EM FERRO	UN	50,00	R\$ 88,71	R\$ 110,74			5.537,00
1.5.6	CPR6	С	S	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE ALIMENTAÇÃO	UN	110,00	R\$ 133,51	R\$ 166,67	R\$ 14.686,10	R\$	18.333,70
1.5.7	CPR7	С	S	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE	UN	120,00	R\$ 313,33	R\$ 391,16	R\$ 37.599,60	R\$	46.939,20
1.5.8	CPR8	С	S	CONSERTO DE COLAR DE TOMADA ARTICULADO	UN	970,00	R\$ 123,62	R\$ 154,32	R\$ 119.911,40	R\$	149.690,40
1.5.9	CPR9	С	S	CORTE DE COLAR DE TOMADA	UN	10,00	R\$ 70,95	R\$ 88,57	R\$ 709,50	R\$	885,70
1.6				CONSERTO DE INTERFERÊNCIAS						R\$	42.702,86
1.6.1	CPI1	С	S	CONSERTO DE REDE PLUVIAL/CLOACAL DN 300	М	40,00	R\$ 158,83	R\$ 198,28	R\$ 6.353,20	R\$	7.931,20
1.6.2	CPI2	С	S	CONSERTO DE REDE PLUVIAL/CLOACAL DN 400	М	40,00	R\$ 187,26	R\$ 233,77	R\$ 7.490,40	R\$	9.350,80
1.6.3	CPI3	С	S	CONSERTO DE REDE PLUVIAL/CLOACAL DN 500	М	2,00	R\$ 225,49	R\$ 281,50	R\$ 450,98	R\$	563,00
1.6.4	CPI4	С	S	CONSERTO DE REDE PLUVIAL/CLOACAL DN 600	М	3,00	R\$ 329,82	R\$ 411,74	R\$ 989,46	R\$	1.235,22
1.6.5	CPI5	С	S	CONSERTO DE REDE PLUVIAL/CLOACAL DN 40 - EM PVC	М	3,00	R\$ 35,33	R\$ 44,10	R\$ 105,99	R\$	132,30
1.6.6	CPI6	С	S	CONSERTO DE REDE PLUVIAL/CLOACAL DN 50 - EM PVC	М	5,00	R\$ 56,85	R\$ 70,97	R\$ 284,25	R\$	354,85
1.6.7	CPI7	С	S	CONSERTO DE REDE PLUVIAL/CLOACAL DN 75 - EM PVC	М	10,00	R\$ 70,71	R\$ 88,27	R\$ 707,10	R\$	882,70
1.6.8	CPI8	С	S	CONSERTO DE REDE PLUVIAL/CLOACAL DN 100 - EM PVC	М	110,00	R\$ 82,76	R\$ 103,31	R\$ 9.103,60	R\$	11.364,10
1.6.9	CPI9	С	S	CONSERTO DE REDE PLUVIAL/CLOACAL DN 150 - EM PVC	М	30,00	R\$ 224,78	R\$ 280,61	R\$ 6.743,40	R\$	8.418,30
1.6.10	CPI10	С	S	CONSERTO DE REDE PLUVIAL/CLOACAL DN 200 - EM PVC	М	4,00	R\$ 289,24	R\$ 361,08	R\$ 1.156,96	R\$	1.444,32
1.6.11	CPI11	С	S	CONSERTO DE REDE PLUVIAL/CLOACAL DN 250 - EM PVC	М	1,00	R\$ 821,91	R\$ 1.026,07	R\$ 821,91	R\$	1.026,07
1.7				DISPOSIÇÃO DE EQUIPE E MÁQUINAS						R\$	320.719,86
1.7.1	CPH1	С	S	DISPOSIÇÃO DE RETROESCAVADEIRA	Н	320,00	R\$ 69,58	R\$ 86,86	R\$ 22.265,60	R\$	27.795,20
1.7.2	CPH2	С	S	DISPOSIÇÃO DE CAMINHÃO	Н	415,00	R\$ 70,67	R\$ 88,22	R\$ 29.328,05	R\$	36.611,30
1.7.3	CPH3	С	S	DISPOSIÇÃO EQUIPE SOBREAVISO	Н	6.472,80	R\$ 23,54	R\$ 29,38	R\$ 152.369,71	R\$	190.170,86
1.7.4	CPH4	С	S	HORA EQUIPE	Н	750,00	R\$ 70,65	R\$ 88,19	R\$ 52.987,50	R\$	66.142,50
1.8				REPAVIMENTAÇÃO						R\$	9.178.599,46
1.8.1	CPRE1	С	S	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA e=20CM	M2	24.936,00	R\$ 40,20	R\$ 50,18	R\$ 1.002.427,20	R\$	1.251.288,48
1.8.2	CPRE2	С	S	IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BRITA GRADUADA	M2	25.324,00	R\$ 18,36	R\$ 22,92	R\$ 464.948,64	R\$	580.426,08
1.8.3	CPRE3	С	S	RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO COM CBUQ 8CM C/ PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	24.066,00	R\$ 191,79	R\$ 239,43	R\$ 4.615.618,14	R\$	5.762.122,38
1.8.4	CPRE4	С	S	RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO COM CBUQ 5CM C/ PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	1.000,00	R\$ 123,16	R\$ 153,75	R\$ 123.160,00	R\$	153.750,00
1.8.5	CPRE5	С	S	RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO COM CBUQ 3CM C/ PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	400,00	R\$ 77,41	R\$ 96,63	R\$ 30.964,00	R\$	38.652,00
1.8.6	CPRE6	С	S	PRÉ MISTURADO À FRIO 5CM	M2	400,00	R\$ 75,03	R\$ 93,66	R\$ 30.012,00	R\$	37.464,00
1.8.7	CPRE7	С	S	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	10.130,00	R\$ 2,78	R\$ 3,47	R\$ 28.161,40	R\$	35.151,10
1.8.8	CPRE8	С	S	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ 5CM	M2	10.130,00	R\$ 103,91	R\$ 129,72	R\$ 1.052.608,30	R\$	1.314.063,60
1.8.9	CPRE9	С	S	MEIO-FIO COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	М	83,00	R\$ 21,26	R\$ 26,54	R\$ 1.764,58	R\$	2.202,82
1.8.10	CPRE10	С	S	MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	М	50,00	R\$ 55,74	R\$ 69,58	R\$ 2.787,00	R\$	3.479,00
									SEM DBI		COM BDI
										-	

COMUSA Assinado Digitalmente por GEOVANO KLAFKE MENDES *** .254.940-** 06/02/2024 11:41:02 Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-

Brasil.

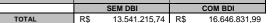
Assinato Digitalmente por ANA CAROLINA DALMOLIN

***.625.010-** 06/02/2024

11:42:55

Assinatura digital avacada com cartifacida digital avacada com cartifaci

Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-



	Serviço	Código	Itens do Serviço	Coeficiente	Unidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
CADM	ADMINISTRAÇÃO I	LOCAL DE OB	RA		%		R\$ 5.999,93	
1	IS	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	12,000	MES	4.197,05	R\$ 50.364,60	
2	IS	40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	12,000	MES	3.561,12	R\$ 42.733,44	EMISSOR E PROGRAMADOR DE ORDENS DE SERVIÇO E FATURA EM TURNO INTEGRAL.
3	SS	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,000	MES	10.495,74	R\$ 125.948,88	CONSIDERADO UM ENCARREGADO GERAL PARA FAZERGESTÃO DAS EQUIPES DO CONTRATO.
4	SS	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,000	MES	5.527,92	R\$ 132.670,08	CONSIDERADO UM LIDER PARA A EQUIPE HIDRAÚLICA E OUTRO PARA EQUIPE DE REAPVIMENTAÇÃO / TAPA-BURACO.
5	SS	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,000	MES	20.689,64	R\$ 248.275,68	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DO CONTRATO, COORDENAÇÃO E ORIENTAÇÃO DOS SERVIÇOS. DEVIDO A NATUREZA DO SERVIÇO FOI CONSIDERADO O PROFISSIONAL EM JORNADA DE TRABALHO DE 44 HORAS SEMANAIS
CCANT	CANTEIRO DE OBF	RAS			MÊS		R\$ 31.528,28	
1	СМ	COT051	ALUGUEL DE GALPÃO DE OBRA E TERRENO PARA ACONDICIONAMENTO DE MATERIAIS DE REENCHIMENTO DE VALA	1,000	MÊS	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00	CONFORME CONTRATO DE LOCAÇÃO DE IMÓVEL VIGENTE 16/2022, JUNTO À VARGAS COMÉRCIO E LOCAÇÕES LTDA
2	SS	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	2,625	M2	876,16	R\$ 2.299,92	ÁREA ESTIMADA PARA CANTEIRO DE OBRA, CONFORME LAYOUT DE CANTEIRO, NO QUAL CONTEMPLA ALMOXARIFADO, ÁREA DE VIVÊNCIA E BANHEIRO. A ÁREA ESTIMADA FOI DIVIDIDA POR 12 MESES
3	SS	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	0,375	M2	1.065,67	R\$ 399,62	ÁREA ESTIMADA PARA CANTEIRO DE OBRA, CONFORME LAYOUT DE CANTEIRO, NO QUAL CONTEMPLA ALMOXARIFADO, ÁREA DE VIVÊNCIA E BANHEIRO, A ÁREA ESTIMADA FOI DIVIDIDA POR 12 MESES
4	IS	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	1,000	MES	850,00	R\$ 850,00	CONTAINER DESTINADO À UTILIZAÇÃO COMO ESCRITÓRIO COM BANHEIRO, CONFORME LAYOUT DE CANTEIRO. A ÁREA ESTIMADA FOI DIVIDIDA POR 12 MESES
5	СМ	COT052	INSFRAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO E MONITORAMENTO PARA EQUIPES	16,000	MÊS	R\$ 207,48	R\$ 3.319,71	LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO 2 EQUIPES DE CONSERTO HIDRÁULICO, DUAS EQUIPES DE REPAVIMENTAÇÃO, 1 ENGENHEIRO., 2 ENCARREGADOS DE OBRAS E UM ASSISTENTE ADMINISTRATIVO. TOTAL 16 UNID. POR MÉS CONFORME CONTRATO VIGENTE 44/2022 DE SERVIÇO DE TELEFONIA MÓVEL PESSOAL, INCLUNIDO O FORNECIMENTO DE APARELHOS, SIM CARDS E INTERNET MÓVEL - CLARO SIA, POSSIBILITANDO NÃO SÓ A COMUNICAÇÃO MAS TAMBÉM O MONITORAMENTO DAS EQUIPES VIA GPS.
6	СМ	COT001	VEÍCULO TIPO FURGAO, COM CAPACIDADE DE PESO BRUTO DE ATÉ 3,5 TON POTÊNCIA MÍNIMA 1.6 COM MONITORAMENTO VIA GPS	2,000	MÊS	R\$ 6.134,53	R\$ 12.269,06	DOIS VEÍCULOS TIPO FURGÃO, COM CAPACIDADE DE ATÉ 3500KG, DESTINADO AO TRANSPORTE DA EQUIPE DE CONSERTOS HIDRAÚLICOS E MATERIAIS, SENDO LOCADO POR MÉS. TOTAL 2 UNID. POR MÉS CONFORME CONTRATO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS VIGENTE 007/2019 - CITY CAR
7	СМ	COT063	LOCAÇÃO VEÍCULO DE PASSEIO 5 LUGARES POTÊNCIA MÍNIMA 1.0 COM MONITORAMENTO VIA GPS	3,000	MÊS	R\$ 1.788,40	R\$ 5.365,20	DOIS VEÍCULOS PARA A EQUIPE DE REPAVIMENTAÇÃO E UM PARA A EQUIPE ADMINISTRATIVA/SUPERVISÃO SENDO LOCADO POR MÉS. TOTAL 3 UNID. POR MÉS CONFORME CONTRATO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS VIGENTE 007/2019 - CITY CAR
8	IS	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	465	кwн	0,86	R\$ 399,90	CONSUMO ESTIMADO DE ENERGIA ELÉTRICA NO CANTEIRO, PARA FINS DE ESTIMATIVA DE CALCULO FOI CONSIDERADO LAYOUT DE CANTEIRO CONTENDO: 4 UNID. PONTO DE ILUMINAÇÃO 100VA 6 UNID. TOMDAS DE USO ESPECIAL 600VA 2 UNID. CHUVEIROS 5500W 5 UNID. TOMADAS DE USO GERAL 100VA TOTALIZANDO CARGA INSTALADA DE 15500W - 465 KWH/MÉS
9	ıs	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	7,500	МЗ	16,65	R\$ 124,87	CONSIDERADO CINCO PESSOAS FIXAS NO CANTEIRO, COM O CONSUMO DE 50L/PESSOA DIA. CONSUMO MÊS= 5 HAB X 50L/ HAB.DIA X 30 DIAS= 7,5MP/MÊS TOTAL= 7,5MP/MÊS
CPM1	ESCAVAÇÃO MEC	ÂNICA DE VAI	AS - ATÉ 2,0 M		M3		R\$ 22,27	
1.1	ss	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	0,750	МЗ	14,16	R\$ 10,62	UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI, NO QUAL CONSIDERA RETROESCAVADEIRA E SERVENTE. ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA REFERE-SE A LOCAIS COM GRANDE ADENSAMENTOS URBANOS, RUAS ABERTAS À CIRCULAÇÃO PÚBLICA, RESTRIÇÃO DE ESPAÇO PARA OS EQUIPAMENTOS E ESCAVAÇÃO JUNTO ÁS REDES DE ÁGUA.
1.2	ss	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	0,250	МЗ	12,72	R\$ 3,18	UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI, NO QUAL CONSIDERA RETROESCAVADEIRA E SERVENTE. ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA REFERE-SE A LOCAIS COM GRANDE ADENSAMENTOS URBANOS, RUAS ABERTAS À CIRCULAÇÃO PÚBLICA, RESTRIÇÃO DE ESPAÇO PARA OS EQUIPAMENTOS E ESCAVAÇÃO JUNTO ÁS REDES DE ÁGUA.

		1		DETECTION AND DESIGNATION OF THE PROPERTY OF T		1	1	ı	OUGTO DE MODULTAÇÃO LITURANDO (PÉRCADO DE CONTRADO DE
1.3		SS	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. Q.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,056	CHP	152,55	R\$ 8,4	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO. UTILIZANDO MÉDIA DE 30MIN PARA CADA MOBILIZAÇÃO ESCAVA MÉDIA DE 9M3. COMPOSIÇÃO SINAPI JÁ CONSIDERA O OPERADOR. CHP DEVIDO AO EQUIPAMENTO CONSUMIR COMBUSTÍVEL NO DESLOCAMENTO.
	CPM2	ESCAVAÇÃO MEC	ÂNICA DE VAI	LAS - MAIOR QUE 2,0 M		M3		R\$ 19,0	7
2.1		SS	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	1,000	M3	12,72	R\$ 12,7	UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI, NO QUAL CONSIDERA RETROESCAVADEIRA E SERVENTE. ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA REFERE-SE A LOCAIS COM 2 GRANDE ADENSAMENTOS URBANOS, RUAS ABERTAS À CIRCULAÇÃO PÚBLICA, RESTRIÇÃO DE ESPAÇO PARA OS EQUIPAMENTOS E ESCAVAÇÃO JUNTO ÁS REDES DE ÁGUA
2.2		SS	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,042	CHP	152,55	R\$ 6,3	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO. UTILIZANDO MÉDIA DE 30MIN PARA CADA 5 MOBILIZAÇÃO ESCAVA MÉDIA DE 12M3. CHP DEVIDO AO EQUIPAMENTO CONSUMIR COMBUSTÍVEL NO DESLOCAMENTO.
	СРМЗ	ESCAVAÇÃO MEC	ÂNICA DE VA	LAS - ROCHA		M3		R\$ 264,1	5
3.1		ss	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3º CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PIFUIMÁTICO MANUAL –EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	1,000	M3	212,01	R\$ 212,0	1 COMPOSIÇÃO CONSIDERA EQUIPAMENTOS E OPERADOR
3.2		ss	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3º CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	1,000	M3	39,43	R\$ 39,4	3 COMPOSIÇÃO CONSIDERA RETROESCAVADEIRA E OPERADOR
3.2		SS	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6, 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,083	CHP	152,55	R\$ 12,7	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO. UTILIZANDO MÉDIA DE 30MIN MOBILIZAÇÃO ESCAVA MÉDIA DE 6M3
	CPM4	ESCAVAÇÃO MAN	UAL DE VALA	s		M3		R\$ 86,9	5
4.1		SS	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	1,000	M3	86,95	R\$ 86,9	5 UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI
	CPM5	REATERRO MECA	NIZADO DE V			M3		R\$ 20,0	5
5.1		SS	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ⁸ CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	1,000	M3	20,05	R\$ 20,0	LITILIZADA COMPOSIÇÃO SINADI. IÁ INICILISO FOLIDAMENTO DE
	СРМ6	REATERRO MANU	AL DE VALAS			M3		R\$ 28,1	1
6.1		99	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	1,000	M3	28,11	R\$ 28,1	
0.1		33	*****	PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,000		20,11	1	•
	СРМ7	CARGA E DESCAR	GA DE SOLO	0.00.4.4.4.00.00.4.5.00.00.4.00.5.4.4.5.00.4.0.5.4.4.5.4.4.5.0.5.4.4.4.5.4.4.4.5.4.4.4.5.4.4.4.5.4.4.4.4.4.4.5.4		M3		R\$ 9,9	6
7.1		ss	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 Mº - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 Mº / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	1,250	M3	7,97	R\$ 9,5	UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI. CONFORME EDITAL ESTÁ CONSIDERADO O 6 EMPOLAMENTO DE 25% DO SOLO NA MEDIÇÃO, DE ACORDO COM DNIT PARA TERRA COMUM SECA/ÚMIDA (MANUAL DNIT 742)
	CPM8	TRANSPORTE DE	MATERIAL ES	CAVADO		M3		R\$ 37,0	0
8.1		SS	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 Mª, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	12,375	МЗХКМ	2,99	R\$ 37,0	UTILIZADA COMPOSIÇÃO SINAPI. CONFORME EDITAL ESTÁ CONSIDERADO O EMPOLAMENTO DE 25% DO SOLO NA MEDIÇÃO, DE ACORDO COM DNIT PARA TERRA COMUM SECAÚMIDA (MANUAL DNIT 742). DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE PARA O BOTA FORA DE 9,9KM
	СРМ9	ESCORAMENTO D	E VALA TIPO	BLINDAGEM - ATÉ 2,0M		M2		R\$ 19,8	7
9.1		ss	101600	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	0,750	M2	18,68	R\$ 14,0	1 COMO O SINAPI SEPARA ESCORAMENTO A CADA 1,5M, CONSIDEROU-SE 75% DE ESCAVAÇÃO ATÉ 1,5M E 25% MAIOR QUE 1,5M DE PROFUNDIDADE
9.2		ss	101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	0,250	M2	13,84	R\$ 3,4	6 COMO O SINAPI SEPARA ESCORAMENTO A CADA 1,5M, CONSIDEROU-SE 75% DE ESCAVAÇÃO ATÉ 1,5M E 25% MAIOR QUE 1,5M DE PROFUNDIDADE
9.3		С	CEQUIP1	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E ALTURA 1,8M. BASEADA EM SINAPI REF 101610 (SEM CUSTOS).	0,00011	0,00	R\$ 21.820,89		ATUALIZADO PELAS COMPOSIÇÕES DO SINAPI
	CPM10	ESCORAMENTO D	E VALA TIPO	CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO - MAIOR QUE 2,0M		M2		R\$ 62,2	2
10.1		ss	101590	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	0,500	M2	73,74	R\$ 36,8	7 COMO O SINAPI SEPARA ESCORAMENTO A CADA 1,5M, CONSIDEROU-SE 50% DE ESCAVAÇÃO ENTRE 1,5M E 3,0M E 50% MAIOR QUE 3M DE PROFUNDIDADE
10.2		ss	101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	0,500	M2	50,71	R\$ 25,3	DE ESCAVAÇÃO ENTRE 1,5M E 3,0M E 50% MAIOR QUE 3M DE PROFUNDIDADE
	CPM11	ESCAVAÇÃO MEC	ÂNICA DE VA	LAS - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA- INCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBI	LIZAÇÃO	Н		R\$ 273,0	
11.4		ss	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,813	CHP	230,05	R\$ 186,9	DESCONSIDERADO O PERÌODO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO QUE A MÁQUINA NÃO ESTARÁ EFETIVAMENTE OPERANDO.
11.5		СМ	COT061	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE CAMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM CARRETA PRANCHA PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	0,188	н	R\$ 358,87	R\$ 67,2	CUSTO REPRESENTATIVO PARA O DESLOCAMENTO DA MÁQUINA, 8 CONSIDERANDO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE 45 MINUTOS , PARA UMA JORNADA DE TRABALHO MÉDIA 8HORAS.
	CPM12	TAPA BURACO UN	IDADE DE SE	RVICO - AREIA		M3		R\$ 225,4	
								220,1	

12.5 95 971 17 17 17 18 18 18 18									
123 16 30 10 10 10 10 10 10 10	12.1	SS	94339	CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M,	1,000	M3	79,07	R\$ 79,07	
12.5 95 971 17 17 17 18 18 18 18	12.2	IS	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	-1,389	M3	42,50	-R\$ 59,02	RETIRADO MATERIAL DA COMPOSIÇÃO 94339
22.4 So	12.3	IS	370		1,389	M3	85,00	R\$ 118,06	ACRESCIDO MATERIAL DA COMPOSIÇÃO 94339, AFIM DE CONTEMPLAR ATERRO COM AREIA GROSSA LIMPA
12.5 50 50 50 50 50 50 50	12.4	ss	100977	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	1,250	M3	7,97	R\$ 9,96	CONFORME EDITAL ESTÁ CONSIDERADO O EMPOLAMENTO DE 25%, DE ACORDO COM SINAPI 94339
CP413 TAPA BURACO DIVIDADE DE BERRYO, POR DE BURTA TAPA SUBMINION POR DE BURTA TAPA BURRACO DIVIDADE DE BURTA COM RETIROS CANADRERA (CAPACIDODE DE TIRO) TAPA BURRACO DIVIDADE DE BURDA (CAPACIDADE DE TIRO) TAPA BURRACO DIVIDADE DE BURDA (CAPACIDADE DE TIRO) TAPA BURRACO (CAPACIDADE DE TIRO) TAPA BURRAC	12.5	SS	5678	POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	0,167	СНР	152,55	R\$ 25,42	MOBILIZAR/DESMOBILIZAR E CADA MOBILIZAÇÃO ATERRA MÉDIA DE 6M3
SECOND S	12.6	SS	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	17,363	M3XKM	2,99	R\$ 51,91	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO CONSIDERANDO O DMT DE 12,5KM
13.1	CPM13	TAPA BURACO UN	IIDADE DE SE	RVIÇO - PÓ DE BRITA		M3		R\$ 247,57	
13.3 15	13.1	SS	94339	CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ÂTÉ 1,5 M,	1,000	M3	79,07	R\$ 79,07	
13.4 S	13.2	IS	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	-1,389	M3	42,50	-R\$ 59,02	RETIRADO MATERIAL DA COMPOSIÇÃO 94339
13.4 SS	13.3	IS	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	1,100	M3	68,13	R\$ 74,94	SUBSTITUIDO AREIA PELO PÓ DE PEDRA. CONSIDERANDO O EMPOLAMENTO DO PO DE PEDRA DE 10%, CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 101624
13.5 S5	13.4	SS	100977	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	1,100	МЗ	7,97	R\$ 8,76	CONSIDERANDO O EMPOLAMENTO DO PO DE PEDRA DE 10%, CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 101624
CPF1 AREA	13.5	ss	5678	POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	0,167	CHP	152,55	R\$ 25,42	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO. UTILIZANDO MÉDIA DE 30MIN PARA MOBILIZAR/DESMOBILIZAR E CADA MOBILIZAÇÃO ATERRA MÉDIA DE 6M3
AREA MEDIA - POSTO AZIDAFORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM 1,000 M3 85,00 R\$ 85,00 MEDIDO NA VALA	13.6	SS	97914		39,600	M3XKM	2,99	R\$ 118,40	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO CONSIDERANDO O DMT DE 18KM
1.1 IS 30 TRANSPORTED CONTROLLANTE OF STANDARD AND STANDARD CANDER AND STANDARD CONTROLLANT OF STANDARD CANDER AND STANDARD CANDER AND STANDARD CONTROLLANT OF STANDARD CANDER AND CANDER CANDE	CPF1	AREIA				M3		R\$ 141,67	
CARGA, MANDBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CIACAMBA DE 1,20 M 195 HP) E DESCARGA LIVER (UNIDADE: M3). 1,250 M3 7,97 R\$ 9,96 CONFORME EDITAL ESTÁ CONSIDERADO O EMPOLAMENTO DE ACORDO COM SINAPI 94339 APORTO COMPOSIÇÃO COM SINAPI 94339 APORTO COMPOSIÇÃO COM SINAPI 94339 APORTO COMPOSIÇÃO COMPOS	1.1	IS	370		1,000	M3	85,00	R\$ 85,00	MEDIDO NA VALA
CPF2 BRTA GRADUADA S GP914 PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MSXKM), AF, 0772020 15,023 M33 R\$ 142,48	1.2	ss	100977	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	1,250	M3	7,97	R\$ 9,96	CONFORME EDITAL ESTÁ CONSIDERADO O EMPOLAMENTO DE 25%, DE ACORDO COM SINAPI 94339
SRITA GRADUADA IS	1.3	ss	97914		15,625	M3XKM	2,99	R\$ 46,71	DISTANCIA MÉDIA DA JAZIDA 12,5KM
3.2 SS 109977 CARCIA, MANOBRA E DESCARGA LIVER (UNIDADE: MS) 1,130 MS 7,97 RS 9,00 CONSIDERANDO O EMPOLAMENTO DA BRITA DE 13%, CONFOR POR PÓDE PEDRA 1,130 MS 7,97 RS 9,00 CONSIDERANDO O EMPOLAMENTO DA BRITA DE 13%, CONFOR (CACCAMBA DE 1,20 M°) 155 HP) E DESCARGA LIVER (UNIDADE: MS). 1,130 MS 7,97 RS 9,00 CONSIDERANDO O EMPOLAMENTO DA BRITA DE 13%, CONFOR COMPOSIÇÃO SINAPI 100324 E 100322 1,130 MS 7,97 RS 9,00 CONSIDERANDO O EMPOLAMENTO DA BRITA DE 13%, CONFOR COMPOSIÇÃO SINAPI 100324 E 100322 1,130 MS 7,97 RS 60,81 DMT 18KM 1,130 MS 1,130	CPF2	BRITA GRADUADA	i	<u> </u>		M3		R\$ 142,48	
3.2 SS	3.1	IS	4729		1,000	M3	72,67	R\$ 72,67	MEDIDO NA VALA
PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 20,340 M3AMM 2,99 R\$ 36,01 DMT 16KM	3.2	ss	100977	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	1,130	МЗ	7,97	R\$ 9,00	CONSIDERANDO O EMPOLAMENTO DA BRITA DE 13%, CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 100324 E 100322
4.1 IS 4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) 1,000 M3 68,13 R\$ 68,13 MEDIDO NA VALA 4.2 SS 100977 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M° - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAMBA DE 12,000 M° 158 FP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF, 07/2020 M3 FA, 07/2020 M3 PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020 UN R\$ 86,57 1.1 IS 9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) 1,500 M 10,38 R\$ 15,57 PADRÃO 1.2 IS 3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL 2,000 UN 2,31 R\$ 4,62 UMA UNIDADE EM CAMP COMPOSIÇÃO SINAPI 89386 MULTIPLICADO POR D	3.3	SS	97914		20,340	M3XKM	2,99	R\$ 60,81	DMT 18KM
4.2 SS 100977 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M° - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAMINHÃO BASCULANTE 6 M° - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAMINHÃO BASCULANTE 0 M° - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M°, EM VIA URBANA AF_07/2020 12.0 M° / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). 1,100 M3 7,97 R\$ 8,76 CONSIDERANDO O EMPOLAMENTO DO PO DE PEDRA DE 10%, 62,07/2020 12.0 M° / 156 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). 1,100 M3 7,97 R\$ 8,76 CONSIDERANDO O EMPOLAMENTO DO PO DE PEDRA DE 10%, 62,07/2020 12.0 M° / 156 HP) E DESCARGA DE SOLO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (COMPOSIÇÃO SINAPI 10624 12.0 M° / 156 HP) E DESCARGA DE SOLO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (COMPOSIÇÃO SINAPI 10624 12.0 M° / 156 HP) E DESCARGA DE SOLO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (COMPOSIÇÃO SINAPI 10624 12.0 M° / 156 HP) E DESCARGA DE SOLO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (COMPOSIÇÃO SINAPI 10624 12.0 M° / 156 HP) E DESCARGA DE SOLO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (COMPOSIÇÃO SINAPI 10624 12.0 M° / 156 HP) E DESCARGA DE SOLO EM ESCARGA LIVER LIVIDA EM ESC	CPF3	PÓ DE PEDRA				M3		R\$ 136,09	
4.2 SS 100977 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M° - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M° / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). 4.3 SS 97914 PANIMENTADA DIMENTADA DI MARIMENTADA DI MARIMENTA DI MARI	4.1	IS	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	1,000	M3	68,13	R\$ 68,13	MEDIDO NA VALA
4.5 SS 9/914 PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 19,000 M3XMM 2,99 RS 39,20 DM1 16KM CPC1 CONSERTO DE REDE PVC - SOLDÁVEL DN 32 UN R\$ 86,57 1.1 IS 9869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) 1,500 M 10,38 R\$ 15,57 PADRÃO 1.2 IS 3903 LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL 2,000 UN 2,31 R\$ 4,62 UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO 1.3 IS 20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 0,022 UN 85,43 R\$ 1.87 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 89386 MULTIPLICADO POR D	4.2	SS	100977	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARCA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,100	M3	7,97	R\$ 8,76	CONSIDERANDO O EMPOLAMENTO DO PO DE PEDRA DE 10%, CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 101624
1.1 IS 9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) 1,500 M 10,38 R\$ 15,57 PADRÃO 1.2 IS 3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL 2,000 UN 2,31 R\$ 4,62 UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO 1.3 IS 20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 0,022 UN 85,43 R\$ 1,87 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 89386 MULTIPLICADO POR D				PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	19,800	МЗХКМ	2,99	R\$ 59,20	DMT 18KM
1.2 IS 3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL 2,000 UN 2,31 R\$ 4,62 UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO 1.3 IS 20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 0,022 UN 85,43 R\$ 1,87 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 89386 MULTIPLICADO POR D		CONSERTO DE RE							
1.3 IS 20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 0,022 UN 85,43 R\$ 1,87 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 89386 MULTIPLICADO POR D	1.1	IS		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,500	М	10,38		PADRÃO
	1.2	IS	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,000	UN	2,31	R\$ 4,62	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
1.4 IS 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 0,081 UN 2,89 R\$ 0,23 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 89386 MULTIPLICADO POR D	1.3			SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	85,43		·
	1.4	IS	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,081	UN	2,89	R\$ 0,23	
1.5 IS 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR 0,004 UN 24,61 R\$ 0,09 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 89386, TRANSFORMADO COL EMBALAGEM DE 175G, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS	1.5	IS	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,004	UN	24,61	R\$ 0,09	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 89386, TRANSFORMADO COEFICIENTE PARA EMBALAGEM DE 175G, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS

1.6	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,554	н	20,32	R\$ 51,89	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 89447 (ASSENTAMENTO DE TUBO 0,0235/M) E 89386 (INSTALAÇÃO DE LUVA 0,1208/UNID). MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES.
1.7	ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	0,415	н	29,64	R\$ 12,30	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 1,5, A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
CPC2	CONSERTO DE RE	EDE PVC DN 5	0	l.	UN		R\$ 137,48	
2.1	IS	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,500	М	16,81	R\$ 25,21	PADRÃO
2.2	IS	3825	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	2,000	UN	12,25	R\$ 24,50	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
2.3	IS	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	4,000	UN	2,34	R\$ 9,36	DUAS UNIDADES POR LUVA
2.4	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,009	UN	31,12	R\$ 0,26	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97121 , QUE CONSIDERA 0,00430 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
2.5	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,751	н	20,32	R\$ 55,90	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97121, NO QUAL CONSIDERA 0,0426 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 89754 QUE CONSIDERA 0,0919 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES.
2.6	ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	0,751	Н	29,64	R\$ 22,25	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
CPC3	CONSERTO DE RI	EDE PVC DN 7	5		UN		R\$ 218,83	
3.1	IS	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,500	М	33,00	R\$ 49,50	PADRÃO
3.2	IS	3827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	2,000	UN	26,78	R\$ 53,56	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
3.3	IS	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	4,000	UN	6,62	R\$ 26,48	DUAS UNIDADES POR LUVA
3.4	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,015	UN	31,12	R\$ 0,46	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 , QUE CONSIDERA 0,00750 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
3.5	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,965	н	20,32	R\$ 60,24	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122, QUE CONSIDERA 0,0582 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 89776 QUE CONSIDERAD O DOIS INSTALADORES.
3.6	ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	0,965	н	29,64	R\$ 28,59	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
CPC4	CONSERTO DE RI	EDE PVC DN 1	00		UN		R\$ 299,66	
4.1	IS	36377	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,500	М	55,15	R\$ 82,72	PADRÃO
4.2	IS	3826	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	2,000	UN	42,62	R\$ 85,24	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
4.3	IS	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	4,000	UN	7,92	R\$ 31,68	DUAS UNIDADES POR LUVA
4.4	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,019	UN	31,12	R\$ 0,59	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123, QUE CONSIDERA 0,00960 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
4.5	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,177	н	20,32	R\$ 64,55	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123, QUE CONSIDERA 0,0737 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 89779 QUE CONSIDERA 0,1284 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES.
4.6	ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	1,177	Н	29,64	R\$ 34,88	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADO 2 (DOIS), A FIIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
CPC5	CONSERTO DE RE	T		l	UN		R\$ 546,71	
5.1	IS	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,500	М	103,23	R\$ 154,84	PADRÃO
5.2	IS	3838	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	2,000	UN	94,80	R\$ 189,60	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
5.3	IS	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	4,000	UN	20,16	R\$ 80,64	CONFORME COMPOSIÇÃO SINARI 07427, QUE CONSIDERA O 04540 UN DOR M
5.4	IS	20078	EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,030	UN	31,12	R\$ 0,93	DE TUBO ASSENTADO

ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,603	н	20,32	R\$ 73,20	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97127 , QUE CONSIDERA 0,1048 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,1649 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES.
ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	1,603	н	29,64	R\$ 47,50	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
CONSERTO DE RE	DE PVC DN 20	00		UN		R\$ 870,20	
IS	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,500	М	174,95	R\$ 262,42	PADRÃO
IS	3844	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	2,000	UN	169,09	R\$ 338,18	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
IS	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	4,000	UN	31,60	R\$ 126,40	
IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETII ENO E OUTROS)	0,039	UN	31,12	R\$ 1,21	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97128, QUE CONSIDERA 0,01950 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,029	н	20,32	R\$ 81,86	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97128, QUE CONSIDERA 0,1359 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,2014 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES.
SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	2,029	н	29,64	R\$ 60,13	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADO 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
CONSERTO DE RE	DE PVC DN 25	50		UN		R\$ 1.347,54	
IS	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,500	М	266,33	R\$ 399,49	PADRÃO
IS	3839	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM	2,000	UN	307,99	R\$ 615,98	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
IS	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM	4,000	UN	39,92	R\$ 159,68	DUAS UNIDADES POR LUVA
IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	0,048	UN	31,12	R\$ 1,49	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97129, QUE CONSIDERA 0,024 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,455	н	20,32	R\$ 90,51	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97129 , QUE CONSIDERA 0,167 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,2379 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES.
ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	2,455	н	29,64	R\$ 72,75	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
SS	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,016	CHP	152,55	R\$ 2,42	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97129, QUE CONSIDERA 0,0106 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
SS	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,076	CHI	68,50	R\$ 5,22	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97129, QUE CONSIDERA 0,0509 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
CONSERTO DE RE	DE PVC DN 30	00		UN		R\$ 1.964,54	
IS	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,500	М	378,19	R\$ 567,28	PADRÃO
IS	3843	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	2,000	UN	422,72	R\$ 845,44	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
IS	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	4,000	UN	89,11	R\$ 356,44	DUAS UNIDADES POR LUVA
IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,057	UN	31,12	R\$ 1,76	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97130, QUE CONSIDERA 0,0284 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,881	н	20,32	R\$ 99,17	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97130 , QUE CONSIDERA 0,1981 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,2744 POR LUYA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO 0DIS INSTALADORES.
SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	2,881	н	29,64	R\$ 85,37	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
	SS CONSERTO DE RE IS IS SS CONSERTO DE RE IS IS SS CONSERTO DE RE IS IS IS IS SS SS SS SS SS S	SS 104482 CONSERTO DE REDE PVC DN 26 IS 9829 IS 3844 IS 319 IS 20078 SS 88246 SS 104482 CONSERTO DE REDE PVC DN 26 IS 9826 IS 3839 IS 307 IS 20078 SS 88246 SS 5678 CONSERTO DE REDE PVC DN 36 IS 30839 IS 309 IS 308 IS 308 IS 308 IS 308 IS 308 IS 308 IS 20078	SS	SS	SS	SS 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL AF, 12/20/22 1,803 H 29,64 CONSERTO DE REDE PUC DN 200 UN 174,95 S 9939 TUBO PVC DEPOPO, JEL 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865) 1,500 M 174,95 S 9939 TUBO PVC DEPOPO, JEL 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865) 1,500 M 174,95 S 1949 TUBO PVC DEPOPO, JEL 1 MPA, DN 200 MM, DN 20	SS 10-482 ESSOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL AF_12/2022 1.863 H 22.64 R\$ 47.50 CONSERTO DE REDE PYC DN 200

-								T
8.7	SS	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,019	CHP	152,55	R\$ 2,88	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97130, QUE CONSIDERA 0,0126 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
8.8	ss	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF, 06/2014	0,091	СНІ	68,50	R\$ 6,20	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97130, QUE CONSIDERA 0,0604 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
CPC9	CONSERTO DE RE	DE FIBROCIM	ENTO DN 50		UN		R\$ 1.104,95	
9.1	IS	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,500	М	33,00	R\$ 49,50	PADRÃO
9.2	СМ	COT002	LUVA JUNTA LS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN50 X PVC PBA C15 DE 85MM	2,000	UN	R\$ 483,00	R\$ 966,00	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
9.3	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,009	UN	31,12	R\$ 0,26	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97121 , QUE CONSIDERA 0,00430 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
9.4	SS	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,376	н	20,32	R\$ 27,95	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97121, NO QUAL CONSIDERA 0,0426 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 89754 QUE CONSIDERA 0,0919 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
9.5	SS	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,376	н	28,35	R\$ 38,99	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97121, NO QUAL CONSIDERA 0,0426 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADO E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 89754 QUE CONSIDERA 0,0919 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
9.6	ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	0,751	Н	29,64	R\$ 22,25	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
CPC10	CONSERTO DE RE	DE FIBROCIM	ENTO DN 75		UN		R\$ 1.221,69	
10.1	IS	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,500	М	33,00	R\$ 49,50	PADRÃO
10.2	СМ	COT003	LUVA JUNTA LS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN75 X PVC PBA C15 DE 85MM	2,000	UN	R\$ 535,50	R\$ 1.071,00	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
10.3	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,015	UN	31,12	R\$ 0,46	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 , QUE CONSIDERA 0,00750 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
10.4	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,482	н	20,32	R\$ 30,12	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 , QUE CONSIDERA 0,0582 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 89776 QUE CONSIDERA 0,1102 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
10.5	ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,482	н	28,35	R\$ 42,02	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 , QUE CONSIDERA 0,0582 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 99776 QUE CONSIDERA 0,1102 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
10.6	ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	0,965	н	29,64	R\$ 28,59	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
CPC11	CONSERTO DE RE	DE FIBROCIM	ENTO DN 100		UN		R\$ 2.064,49	
11.1	IS	36377	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,500	М	55,15	R\$ 82,72	PADRÃO
11.2	СМ	COT004	LUVA JUNTA WS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN100 X PVC PBA C15 DE 110MM	2,000	UN	R\$ 934,50	R\$ 1.869,00	
11.3	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,019	UN	31,12	R\$ 0,59	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123, QUE CONSIDERA 0,00960 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
11.4	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,588	н	20,32	R\$ 32,27	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123, QUE CONSIDERA 0,0737 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 8979 QUE CONSIDERA 0,1284 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 803 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICA)

11.5	ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,588	Н	28,35	R\$ 45,03	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123, QUE CONSIDERA 0,0737 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REQUIARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 99793 QUE CONSIDERA 0,1284 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULLOS)
11.6	SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	1,177	Н	29,64	R\$ 34,88	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
CPC12	CONSERTO DE RE	DE FIBROCIM	ENTO DN 125		UN		R\$ 2.614,77	
12.1	IS	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,500	М	103,23	R\$ 154,84	PADRÃO
12.2	СМ	COT005	LUVA JUNTA WS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN125 X PVC DEFOFO DN 150MM	2,000	UN	R\$ 1.164,00	R\$ 2.328,00	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
12.3	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,023	UN	31,12	R\$ 0,70	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97127, QUE CONSIDERA 0,01510 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
12.4	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,765	н	20,32	R\$ 35,86	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97127 , QUE CONSIDERA 0,1048 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,1649 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
12.5	ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,765	н	28,35	R\$ 50,03	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97127 , QUE CONSIDERA 0,1048 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,1649 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
12.6	SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	1,530	н	29,64	R\$ 45,34	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
CPC13	CONSERTO DE RE	DE FIBROCIM	IENTO DN 150		UN		R\$ 2.802,93	
13.1	IS	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,500	М	103,23	R\$ 154,84	PADRÃO
13.2	СМ	COT006	LUVA JUNTA WS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN150 X PVC DEFOFO DN 150MM	2,000	UN	R\$ 1.256,00	R\$ 2.512,00	
13.3	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,030	UN	31,12	R\$ 0,93	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97127, QUE CONSIDERA 0,01510 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
13.4	SS	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,801	н	20,32	R\$ 36,60	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97127 , QUE CONSIDERA 0,1048 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,1649 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
13.5	SS	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,801	н	28,35	R\$ 51,06	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97127 , QUE CONSIDERA 0,1048 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,1649 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
13.6	SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	1,603	н	29,64	R\$ 47,50	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADO 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
CPC14	CONSERTO DE RE				UN		R\$ 3.617,79	
14.1	IS	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) LUVA JUNTA WS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN200 X PVC DEFOFO DN	1,500	М	174,95	R\$ 262,42	·
14.2	СМ	COT007	200MM	2,000	UN	R\$ 1.598,00	R\$ 3.196,00	CONFORME COMPOSIÇÃO SIMADI 07430. OUE CONSIDERA O 04050 UN DOR M
14.3	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,039	UN	31,12	R\$ 1,21	DE TUBO ASSENTADO
14.4	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,014	н	20,32	R\$ 40,93	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97128, QUE CONSIDERA 0,1359 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,2014 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).

14.5	ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,014	н	28,35	R\$	57,10	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97128, QUE CONSIDERA 0,1359 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3. DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,2014 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
14.6	ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	2,029	н	29,64	R\$	60,13	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
CPC15	CONSERTO DE RE	DE FIBROCIN	IENTO DN 250		UN		R\$	3.631,76	
15.1	IS	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,500	М	266,33	R\$	399,49	PADRÃO
15.2	СМ	COT008	LUVA JUNTA WS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN250 X PVC DEFOFO DN 250MM	2,000	UN	R\$ 1.521,0	0 R\$	3.042,00	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
15.3	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,048	UN	31,12	R\$	1,49	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97129, QUE CONSIDERA 0,024 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
15.4	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,227	н	20,32	R\$	45,25	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97129 , QUE CONSIDERA 0,167 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO
15.5	ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,227	н	28,35	R\$	63,14	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97129 , QUE CONSIDERA 0,167 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,2379 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRAULICO).
15.6	SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	2,455	Н	29,64	R\$	72,75	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
15.7	SS	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,016	CHP	152,55	R\$	2,42	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97129, QUE CONSIDERA 0,0106 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
15.8	SS	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,076	CHI	68,50	R\$	5,22	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97129, QUE CONSIDERA 0,0509 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
CPC16	CONSERTO DE RE	DE FIBROCIN	IENTO DN 300		UN		R\$	5.669,25	
16.1	IS	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,500	М	378,19	R\$	567,28	PADRÃO
16.2	СМ	COT009	LUVA JUNTA LS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN300 X PVC DEFOFO DN 300MM	2,000	UN	R\$ 2.443,5	0 R\$	4.887,00	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
16.3	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,057	UN	31,12	R\$	1,76	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97130, QUE CONSIDERA 0,0284 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
16.4	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,440	н	20,32	R\$	49,58	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97130 , QUE CONSIDERA 0,1981 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,2744 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRAULICO).
16.5	ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,440	н	28,35	R\$	69,18	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97130 , QUE CONSIDERA 0,1981 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,2744 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
16.6	ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	2,881	н	29,64	R\$	85,37	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
16.7	ss	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,019	CHP	152,55	R\$	2,88	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97130, QUE CONSIDERA 0,0126 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO

16.8	CAP. 0,26 M3 ESCAVAÇÃO	CAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, LÍO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,091	СНІ	(68,50	R\$	6,20	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97130, QUE CONSIDERA 0,0604 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
CPC17 CONSERTO DE REDE FIBRO	OCIMENTO DN 35	350		UN			R\$	7.659,31	
17.1 CM COTO	TUBO PVC D	DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 350 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,500	М	R\$	373,13	R\$	559,69	PADRÃO
17.3 CM COTO		TA LSF FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN350 X F°F° K9 DN 350MM	2,000	UN	R\$	3.430,00	R\$	6.860,00	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
17.4 IS 2007		BRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,066	UN	;	31,12	R\$	2,04	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0,03290 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
17.5 SS 8824	46 ASSENTADO	OOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,653	н	:	20,32	R\$	53,90	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0,2291 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3109 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
17.6 SS 8826	67 ENCANADOR COMPLEMEN	OR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENTARES	2,653	н	:	28,35	R\$	75,20	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0,2291 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3109 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
17.7 SS 1044E	82 ESGOTAMEN	ENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	3,306	Н	:	29,64	R\$	97,97	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
17.8 SS 5678	POTÊNCIA L CAP. 0,26 M3	CAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ÑO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,022	СНР	1	52,55	R\$	3,34	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0,0146 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
SS 5679	9 POTÊNCIA L CAP. 0,26 M3	CAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	0,105	СНІ		68,50	R\$	7,17	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0,0698 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
17.9		ÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
17.9 CPC18 CONSERTO DE REDE FIBRO				UN			R\$	11.176,79	
	OCIMENTO DN 40		1,500	UN M	R\$	375,00	R\$	•	PADRÃO
CPC18 CONSERTO DE REDE FIBRO	OCIMENTO DN 40	400	1,500 2,000		R\$	375,00 5.175,00	-	562,50	PADRÃO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
CPC18 CONSERTO DE REDE FIBRO 18.1 CM COTO	OCIMENTO DN 40 D19 TUBO PVC D D11 LUVA JUNTA 400MM PASTA LUBF	400 DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 400 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	,	М	R\$		R\$	562,50	•
CPC18 CONSERTO DE REDE FIBRO 18.1 CM COTO 18.2 CM COTO	OCIMENTO DN 46 D19 TUBO PVC D D11 LUVA JUNTA 400MM 78 PASTA LUBR EMBALAGEN	400 DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 400 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) TA LS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN400 X PVC DEFOFO DN SRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	2,000	M UN	R\$	5.175,00	R\$	562,50 10.350,00 2,32 58,23	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0373 UN POR M DE
CPC18 CONSERTO DE REDE FIBRO	OCIMENTO DN 46 D19 TUBO PVC D D11 LUVA JUNTA 400MM 78 PASTA LUBR EMBALAGEN 46 ASSENTADO	A00 DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 400 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) TA LS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN400 X PVC DEFOFO DN BRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) DOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	2,000	M UN UN	R\$	5.175,00 31,12	R\$ R\$ R\$	562,50 10.350,00 2,32 58,23	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0373 UN POR M DE TUBO ASSENTADO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,2602 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3474 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DSI INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO
CPC18 CONSERTO DE REDE FIBRO	OCIMENTO DN 46 D19 TUBO PVC D D11 LUVA JUNTA 400MM 78 PASTA LUBR EMBALAGEN 46 ASSENTADO ENCANADOR COMPLEMEN	A00 DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 400 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) TA LS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN400 X PVC DEFOFO DN BRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) DOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	2,000 0,075 2,866	M UN UN	R\$	5.175,00 31,12 20,32	R\$ R\$ R\$	562,50 10.350,00 2,32 58,23 81,24	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0373 UN POR M DE TUBO ASSENTADO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,2602 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSENTA DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSENTA DE TUBO ASSENTADO MENORADO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3474 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO). CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,2602 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3474 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR MULTIPLICADO POR 3. DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3474 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR DE MOBIEIRO MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR DE MOBIEIRO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR DE MOBIEIRO DE MOBIEIRO DE MOBIEIRO DE MODIS INSTALADORES (ASSENTADOR DE MOBIEIRO DE MOBIEIRO DE MODIS INSTALADORES (ASSENTADOR DE MOBIEIRO DE MOBIEIRO DE MODIS INSTALADORES (ASSENTADOR DE MOBIEIRO DE MODIS INSTALADORES ASSENTADOR DE MODIS INSTALADORES (ASSENTADOR DE MODIS INSTALADORES ASSENTADOR DE MODIS DE MODIS
CPC18 CONSERTO DE REDE FIBRO 18.1 CM COTO 18.2 CM COTO 18.3 IS 2007 18.4 SS 8824 18.5 SS 8826	TUBO PVC D	AUDITION OF THE PARA TO A COMBON AND A COMBON AND A COMBON A COMBO	2,000 0,075 2,866	M UN UN H	R\$	5.175,00 31,12 20,32 28,35	R\$ R\$ R\$	562,50 10,350,00 2,32 58,23 81,24	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0373 UN POR M DE TUBO ASSENTADO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,2602 UN POR M DE TUBO ASSENTADO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,2602 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3474 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULCO). CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,2602 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSEITO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERANDO 0,3474 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULCO). PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (MOS) EN HIMO PEO CONTENERA O MIDO EN HOPO DE
CPC18 CONSERTO DE REDE FIBRO 18.1 CM COTO 18.2 CM COTO 18.3 IS 2007. 18.4 SS 8824 18.5 SS 8826 18.6 SS 10448	TUBO PVC D	AUDE PARA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 CAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, L.I.O. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1. M3, CAÇAMBA RETRO M3, PSSO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUDIDIDA ACAPACIONAL PROFUNDIDA CARREG. CAP. MIN. 1. M3, CAÇAMBA RETRO M3, PSSO OPERACIONAL M16. 6674 KG, PROFUDIDIDA CAPERACIONAL M16. 6674 KG, PROFUDIDIDA CAPCROLOGICA M3, PSSO OPERACIONAL M16. 6674 KG, PROFUDIDA CAPCROLOGICA M3.	2,000 0,075 2,866 2,866	M UN UN H	R\$	5.175,00 31,12 20,32 28,35	R\$ R\$ R\$ R\$	562,50 10.350,00 2,32 58,23 81,24	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0373 UN POR M DE TUBO ASSENTADO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,2602 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3474 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULCO). CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,2602 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3474 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO O ASTA POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO). PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0165 H POR M DE
CPC18	TUBO PVC D	AUDITION OF THE CONTROL OF THE CONTR	2,000 0,075 2,866 2,866 3,731	M UN UN H H CHP	R\$	5.175,00 31,12 20,32 28,35 29,64	R\$ R\$ R\$ R\$	562,50 10.350,00 2,32 58,23 81,24 110,59	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0373 UN POR M DE TUBO ASSENTADO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,2602 UN POR M DE TUBO ASSENTADO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,2602 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE. REGULARIZAÇÃO ELIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3474 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR BOMBEIRO HIDRÁULICO). CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,2602 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3474 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO). PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0165 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0165 H POR M DE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0793 H POR M DE
CPC18 CONSERTO DE REDE FIBRO 18.1 CM COTO 18.2 CM COTO 18.3 IS 2007. 18.4 SS 8824 18.5 SS 8826 18.6 SS 10448 18.7 SS 5678 18.8 SS 5679	TUBO PVC D	AUDITION OF THE CONTROL OF THE CONTR	2,000 0,075 2,866 2,866 3,731	M UN UN H H CHP	R\$::	5.175,00 31,12 20,32 28,35 29,64	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	562,50 10.350,00 2,32 58,23 81,24 110,59 3,77	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0373 UN POR M DE TUBO ASSENTADO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,2602 UN POR M DE TUBO ASSENTADO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,2602 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE. REGULARIZAÇÃO ELIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3474 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR BOMBEIRO HIDRÁULICO). CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,2602 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3474 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO). PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0165 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0165 H POR M DE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0793 H POR M DE

19.3	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	0.015	UN	31,12	R\$ 0,46	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97121, QUE CONSIDERA 0,00750 UN POR M
15.5	10	20070	EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,010	ON	31,12	Ι,ψ 0,40	DE TUBO ASSENTADO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97121, NO QUAL CONSIDERA 0,0426 UN POR
19.4	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,376	н	20,32	R\$ 27,95	CONTORNIO CUMPOSIÇÃO SIMPA 97 12.1, NO JOAL CONSIDERA MUREO IN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDIO O TEMPO DE OCONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 89754 QUE CONSIDERA 0,0919 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
19.5	ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,376	н	28,35	R\$ 38,99	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97121, NO QUAL CONSIDERA 0,0426 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 89754 QUE CONSIDERA 0,0919 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
19.6	SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	0,751	Н	29,64	R\$ 22,25	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADO R 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
CPC20	CONSERTO DE RI	EDE FERRO F	UNDIDO DN 80		UN		R\$ 1.221,69	
20.1	IS	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,500	М	33,00	R\$ 49,50	PADRÃO
20.2	СМ	COT003	LUVA JUNTA LS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN75 X PVC PBA C15 DE 85MM	2,000	UN	R\$ 535,50	R\$ 1.071,00	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
20.3	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,015	UN	31,12	R\$ 0,46	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 , QUE CONSIDERA 0,00750 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
20.4	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,482	н	20,32	R\$ 30,12	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 , QUE CONSIDERA 0,0582 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 89776 QUE CONSIDERA 0,1102 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
20.5	ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,482	н	28,35	R\$ 42,02	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 , QUE CONSIDERA 0,0582 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 89776 QUE CONSIDERA 0,1102 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
20.6	ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	0,965	н	29,64	R\$ 28,59	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
CPC21	CONSERTO DE RI	EDE FERRO F	UNDIDO DN 100		UN		R\$ 2.070,99	
21.1	IS	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,500	М	38,36	R\$ 57,54	PADRÃO
21.2	СМ	COT004	LUVA JUNTA WS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN100 X PVC PBA C15 DE 110MM	2,000	UN	R\$ 934,50	R\$ 1.869,00	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
21.3	IS	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	4,000	UN	7,92	R\$ 31,68	DUAS UNIDADES POR LUVA
21.4	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,019	UN	31,12	R\$ 0,59	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123, QUE CONSIDERA 0,00960 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
						31,12	1(φ 0,55	
21.5	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,588	н	20,32	R\$ 32,27	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123, QUE CONSIDERA 0,0737 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 89779 QUE CONSIDERA 0,1284 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
21.5	ss	88246 88267	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,588	н			TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS). E 89779 QUE CONSIDERA 0, 1284 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO). CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123, QUE CONSIDERA 0,0737 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS			20,32	R\$ 32,27	TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 89779 QUE CONSIDERA 0, 1284 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO). CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123, QUE CONSIDERA 0,0737 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO DE LIMPEZA DAS BORDAS) E 88779 QUE CONSIDERA 0,1284 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO(DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DO SINSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO). PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O
21.6	SS	88267 104482	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	1,588	н	20,32 28,35	R\$ 32,27	TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 89779 QUE CONSIDERA 0, 1284 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRAULICO). CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123, QUE CONSIDERA 0,0737 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E 89779 QUE CONSIDERA 0, 1284 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRAULICO). PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE

22.2	СМ	COT005	LUVA JUNTA WS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN125 X PVC DEFOFO DN 150MM	2,000	UN	R\$ 1.164,00	R\$ 2.328,00	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
22.3	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,030	UN	31,12	R\$ 0,93	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97127, QUE CONSIDERA 0,01510 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
22.4	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,801	н	20,32	R\$ 36,60	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97127 , QUE CONSIDERA 0,1048 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO
22.5	ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,801	н	28,35	R\$ 51,06	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97127, QUE CONSIDERA 0,1048 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,1649 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
22.6	SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	1,603	н	29,64	R\$ 47,50	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADO 2 (DOIS), A FIIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
CPC23	CONSERTO DE RE	DE FERRO FL	JNDIDO DN 200		UN		R\$ 3.617,79	
23.1	IS	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,500	М	174,95	R\$ 262,42	PADRÃO
23.2	СМ	COT007	LUVA JUNTA WS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN200 X PVC DEFOFO DN 200MM	2,000	UN	R\$ 1.598,00	R\$ 3.196,00	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
23.3	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,039	UN	31,12	R\$ 1,21	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97128, QUE CONSIDERA 0,01950 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
23.4	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,014	н	20,32	R\$ 40,93	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97128, QUE CONSIDERA 0,1359 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS). E CONSIDERADO 0,2014 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
23.5	ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,014	н	28,35	R\$ 57,10	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97128, QUE CONSIDERA 0,1359 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,2014 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
23.6	SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	2,029	н	29,64	R\$ 60,13	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
CPC24	CONSERTO DE RE	DE FERRO FU	JNDIDO DN 250		UN		R\$ 3.631,76	
24.1	IS	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,500	М	266,33	R\$ 399,49	PADRÃO
24.2	СМ	COT008	LUVA JUNTA WS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN250 X PVC DEFOFO DN 250MM	2,000	UN	R\$ 1.521,00	R\$ 3.042,00	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
24.3	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,048	UN	31,12	R\$ 1,49	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97129, QUE CONSIDERA 0,024 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
24.4	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,227	н	20,32	R\$ 45,25	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97129, QUE CONSIDERA 0,167 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,2379 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
24.5	ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,227	н	28,35	R\$ 63,14	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97129, QUE CONSIDERA 0,167 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,2379 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
24.6	SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	2,455	н	29,64	R\$ 72,75	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
24.7	ss	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP, MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - OHP DIURNO. AF_06/2014	0,016	CHP	152,55	R\$ 2,42	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97129, QUE CONSIDERA 0,0106 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO

24.8	ss	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP, MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,076	СНІ	68,50	R\$	5,22	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97129, QUE CONSIDERA 0,0509 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
CPC25	CONSERTO DE RE	DE FERRO FU	INDIDO DN 300	•	UN		R\$	5.669,25	
25.1	IS	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,500	М	378,19	R\$	567,28	PADRÃO
25.2	СМ	COT009	LUVA JUNTA LS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN300 X PVC DEFOFO DN 300MM	2,000	UN	R\$ 2.443,50	R\$	4.887,00	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
25.3	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,057	UN	31,12	R\$	1,76	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97130, QUE CONSIDERA 0,0284 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
25.4	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,440	н	20,32	R\$	49,58	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97130 , QUE CONSIDERA 0,1981 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,2744 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
25.5	SS	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,440	н	28,35	R\$	69,18	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97130 , QUE CONSIDERA 0,1981 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,2744 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO ODIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
25.6	SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	2,881	Н	29,64	R\$	85,37	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
25.7	SS	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,019	CHP	152,55	R\$	2,88	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97130, QUE CONSIDERA 0,0126 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
25.8	SS	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,091	CHI	68,50	R\$	6,20	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97130, QUE CONSIDERA 0,0604 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
CPC26	CONSERTO DE RE	DE FERRO FL	INDIDO DN 350		UN		R\$	7.659,31	
26.1	СМ	COT018	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 350 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	1,500	М	R\$ 373,13	R\$	559,69	PADRÃO
26.2	СМ	COT010	LUVA JUNTA LSF FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO FC DN350 X F°F° K9 DN 350MM	2,000	UN	R\$ 3.430,00	R\$	6.860,00	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
26.3	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,066	UN	31,12	R\$	2,04	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0,03290 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
									CONFORME COMPOSICE CINARI CATAL CHE CONGIDERA A COST UN DOR MIDE
26.4	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,653	н	20,32	R\$	53,90	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0,2291 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3109 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO.
26.5	ss	88246 88267	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,653 2,653	н	20,32	R\$		TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3109 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS						TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0.3109 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO). CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0.2291 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0.3109 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO
26.5	SS	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	2,653	н	28,35	R\$	75,20	TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3109 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULCO). CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0,2291 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3109 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULCO). PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE
26.5	SS	88267 104482	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KC, PROFUNDIDADE	2,653	н	28,35	RS RS	75,20 97,97	TUBO ASSENTADO MUĹTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3109 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULCO). CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0,2291 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3109 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULCO). PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0,0146 H POR M DE
26.5 26.6 26.7	SS SS SS	88267 104482 5678	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP, MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP, 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD PIURNO. AF_06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP, MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP, 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	2,653 3,306 0,022	H H CHP	28,35 29,64 152,55	R\$ R\$	75,20 97,97 3,34	TUBO ASSENTADO MUĹTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3109 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO LOVIS. MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO LOVIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO). CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0,2291 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0.3109 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO). PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0,0146 H POR M DE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0,0698 H POR M DE
26.5 26.6 26.7 26.8	SS SS SS SS	88267 104482 5678	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP, MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP, 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP, MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP, 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 NDIDO DN 400 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 400 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	2,653 3,306 0,022	H H CHP	28,35 29,64 152,55	RS RS RS RS	75,20 97,97 3,34	TUBO ASSENTADO MUĹTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3109 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO LOVIS. MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO LOVIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO). CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0,2291 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0.3109 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO). PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0,0146 H POR M DE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0,0698 H POR M DE
26.5 26.6 26.7 26.8	SS SS SS CONSERTO DE RE	88267 104482 5678 5679	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP, MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP, 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP, MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP, 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	2,653 3,306 0,022 0,105	H CHP CHI UN	28,35 29,64 152,55 68,50	RS RS RS RS RS	75,20 97,97 3,34 7,17	TUBO ASSENTADO MÚLTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS). E CONSIDERADO 0.3109 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO). CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0.2291 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS). E SUSTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS). E CONSIDERADO 0.3109 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO). PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA. CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0.0146 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97131, QUE CONSIDERA 0.0698 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO

27.4 PS	27.2	lio.	00070	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	0.075		I		Dê	0.00	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0373 UN POR M DE
2.74 28	27.3	IS	20078	EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,075	UN		31,12	R\$	2,32	TUBO ASSENTADO
19	27.4	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,866	н		20,32	R\$	58,23	CONSIDERADO 0,3474 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO
1976 1986	27.5	ss	88267		2,866	н		28,35	R\$	81,24	CONSIDERADO 0,3474 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO
Part	27.6	SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	3,731	н		29,64	R\$	110,59	MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE
State	27.7	SS	5678	POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,033	CHP		152,55	R\$	5,03	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0165 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
28.1	27.8	SS	5679	POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	0,159	CHI		68,50	R\$	10,86	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97132, QUE CONSIDERA 0,0793 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
28.2 OM COTTO12 U.V.A.JUNTA LIS PERNO PUNDODALUMÍNIO PEP DINEO X PIPP NO DINEO X PIPP NO DINEO UN RIS 7,880.0 RS 16,820.0 MA UNIDADE BUILDA PONTA DO TURO 28.3 IS 20078 PASTA LUBRIFICANTE PIRA TUROS E CONSCRISC COM JANTA ELASTICA. 28.4 SS 86.0 PASTA LUBRIFICANTE PIRA TUROS E CONSCRISC COM JANTA ELASTICA. 28.4 SS 86.0 PASTA LUBRIFICANTE PIRA TUROS E CONSCRISC COM JANTA ELASTICA. 28.4 SS 86.0 PASTA LUBRIFICANTE PIRA TUROS E CONSCRISC COM JANTA ELASTICA. 28.4 SS 86.0 PASTA LUBRIFICANTE PIRA TUROS E CONSCRISC COM JANTA ELASTICA. 28.4 SS 86.0 PASTA LUBRIFICANTE PIRA TUROS E CONSCRISCA COM JANTA ELASTICA. 28.5 PASTA LUBRIFICANTE PIRA TUROS E CONSCRISCA COM JANTA ELASTICA. 28.5 PASTA LUBRIFICANTE PIRA TUROS E CONSCRISCA COM JANTA ELASTICA. 28.5 PASTA LUBRIFICANTE PIRA TUROS E CONSCRISCA COM JANTA ELASTICA. 28.5 PASTA LUBRIFICANTE PIRA TUROS E CONSCRISCA COM JANTA ELASTICA. 28.6 PASTA LUBRIFICANTE PIRA TUROS E CONSCRISCA COM JANTA ELASTICA. 28.6 PASTA LUBRIFICANTE PIRA TUROS E CONSCRIPTA ELASTICA. 28.7 PASTA LUBRIFICANTE PIRA TUROS E CONSCRIPTA ELASTICA. 28.8 PASTA LUBRIFICANTE PIRA TUROS ELASTICA. 28.9 PASTA LUBRIFICANTE P	CPC28	CONSERTO DE RE	DE FERRO FU	JNDIDO DN 450		UN			R\$	19.349,81	
28.3 S 20078 PASTA LIBRIDICANTE PARA TUBOS E CONEXCES COM MATE ELASTICA, MANALAGEM DE "400" OR (USO EM PVC, AGO, POLÍFICIENO E CAUTROS) D. 255 UN 31,12 R\$ 8,22 TERRO ESCRIPTO COMPONINE COMPOSIÇÃO SIAMP 97140, QUE CONSIDERA 0,022 TER MENCA PRODUTIVIDADE E CONFIDERAÇÃO SIAMP 97140, QUE CONSIDERA 0,022 TER MENCA PRODUTIVIDADE E CONFIDERAÇÃO SIAMP 97140, QUE CONSIDERA 0,022 TER MENCA PRODUTIVIDADE E CONFIDERAÇÃO SIAMP 97140, QUE CONSIDERA 0,022 TER MENCA PRODUTIVIDADE E CONFIDERAÇÃO E LIBERÇÃO POR A DEVIDO O TEMPO DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3,343 H 28,35 R\$ 97.55 SENTADOR TERRO POR A DEVIDO O TEMPO DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3,343 H 28,35 R\$ 97.55 SENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3,343 H 28,35 R\$ 97.55 SENTADOR E TUBOS COMPLEMAÇÃO E LIBERÇÃO SIAMP 97140, QUE CONSIDERA 0,320 MINITORIS, CONSIDERADO DOS INSTRUMADORES (ASSENTADOR E TUBOS COMPLEMANCO A RESECUÇÃO DO TEMPO DE TUBOS COMPLEMANCO A RESECUÇÃO DOS INSTRUMADORES (ASSENTADOR E TUBOS COMPLEMAN	28.1	CM	COT022	TUBO F°F° K9 JGS DN 450	1,500	М	R\$	2.247,62	R\$	3.371,43	PADRÃO
ASS S	28.2	СМ	COT012		2,000	UN	R\$	7.826,00	R\$	15.652,00	
28.4 SS 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3,343 H 20,32 PS 6733 SESTINADOR LITURADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3,343 H 20,32 PS 6733 SESTINADOR COMPLEMENTARES 3,343 H 20,32 PS 6733 SESTINATE COMPLEMENTARES ASSENTADOR CONSIDERANDO A REGUÇÃO DA LITURA DA SOBRIANA DA MINITOS. CONSIDERANDO A REGUÇÃO DA LITURA DA SOBRIANA DA MINITOS CONSIDERANDO A REGUÇÃO DA LITURA DA SOBRIANA DA MINITOS CONSIDERANDO A REGUÇÃO DA LITURA DA SOBRIANA DA MINITOS CONSIDERANDO A REGUÇÃO DA LITURA DA SOBRIANA DA REGUÇÃO DA SOBRIANA DA REGUÃO DA SOBRIANA DE REGUÃO DE SOBRIANA DA REGUÃO DA SOBRIANA DE REGUÃO DA SOBRIANA DE REGUÃO	28.3	IS	20078		0,265	UN		31,12	R\$	8,25	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97149, QUE CONSIDERA 0,0221 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
28.5 SS 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3,343 H 28.35 RS 94.78 EXTENTE (CONTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDES CANDIGERANDO A REMOÇÃO DA CONTENTO DE CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA CONTENTO DE CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA CONTENTO DE CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA CONTENTO DE CONTENTA DA CONTENTO DE CONTENTA DA CONTE	28.4	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,343	н		20,32	R\$	67,93	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97149, QUE CONSIDERA 0,3501 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3839 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
28.6 SS 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL AF_12/2022 4.687 H 29.64 RS 138.9 TEMPO TOTAD PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É APLICADO O DE SERVIÇOS E APLICADO O DE SERVIÇOS É APLICADO O DE SERVIÇOS E APLICADO O DE SERVIÇO DE SERVIÇOS E APLICADO O DE SERVIÇOS E APL	28.5	ss	88267		3,343	н		28,35	R\$	94,78	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97149, QUE CONSIDERA 0,3501 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,3339 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
28.7 SS	28.6	SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	4,687	н		29,64	R\$	138,90	MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE
SS 5679 POTÊNICIA LÍO, 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL LÍO, 687 KP, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 CPC29 CONSERTO DE REDE FERRO FUNDIDO DN 500 UN R\$ 20.284,20 29.1 CM COT020 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 500 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) 1,500 M R\$ 582,35 R\$ 873,51 PADRÃO 29.2 CM COT013 LUVA LS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO F ^{OFO} DN 500 X F ^{OFO} KP DN 500 MM PS 9.548,50 R\$ 19.097.00 UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO 29.3 IS 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXCES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) 29.4 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3,292 H 20,32 R\$ 66.88 EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) CONSIDERAD 0,3224 TUBOS ASSENTADON DE TUBOS CONSIDERAD O OS INSTRADOR EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) CONSIDERADO O DOS INSTRALADORES (ASSENTADOR EXISTENTE) CONSIDERADO DOS INSTRALADORES (ASSENTADOR DOS INSTRADOR) CONSIDERADO DOS INSTRALADORES (ASSENTADOR DOS INSTRALADORES (ASSENTADORES (ASSENTADORE) CONSIDERADO DOS INSTRALADORES (ASSENTADORES (ASSENTADORES (ASSENTADORES (ASSENTADORES (ASSENTADORES (ASSENTADORES (ASSENTADORE) CONSIDERADO DOS INSTRALADORES (ASSENTADORES (ASSENTADORES (ASSENTADORES (ASSENTADORES (ASSENTADORES (ASSENTADORES (ASSENTADORE) CONSIDERADO DOS INSTRALADORES (ASSENTADORES (AS	28.7	ss	5678	POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	0,034	CHP		152,55	R\$	5,24	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97149, QUE CONSIDERA 0,0229 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
29.1 CM COT020 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 500 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) 1,500 M R\$ 582,35 R\$ 873,51 PADRÃO 29.2 CM COT013 LUVA LS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO F9°D N500 X F9°D K9 DN 500 MM 2,000 UN R\$ 9,548,50 R\$ 19,097,00 UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO 29.3 IS 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) UN 31,12 R\$ 2,87 TUBO ASSENTADO 29.4 SS 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3,292 H 20,32 R\$ 66,88 EXISTENTE (CONTE, REGULARIZAÇÃO E LUMPEZA DA BRODAS) CONSIDERADO O 105 INSTALADORES (ASSENTADOR CONSIDERANDO) CONSIDERADO O 105 INSTALADORES (ASSENTADOR CONSIDERANDORES (ASSENTADOR CONSIDERANDO) CONSIDERANDO O 105 INSTALADORES (ASSENTADOR SIGNASIORIZAÇÃO DOS INSTALA				POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,165	СНІ		68,50	R\$		CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97149, QUE CONSIDERA 0,1098 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
29.2 CM COT013 LUVA LS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO F PO NSO X F PO NS DO X	CPC29	CONSERTO DE RE	DE FERRO FL	JNDIDO DN 500		UN			R\$	20.284,20	
29.3 IS 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) 29.4 SS 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3.292 H 20.32 R\$ 66.88 EXISTENTE (CONTE, REGULARIZAÇÃO E LUMPEZA DA BENORAS) ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3.292 H 20.32 R\$ 66.88 EXISTENTE (CONTE, REGULARIZAÇÃO DE LUNZA, MOBILIZAÇÃO/DE AD REMORDAS) CONSIDERADO 0.05 INSTALADOR ES (ASSENTADOR COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0.0462 TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO 0 TEMPO DE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0.0462 TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO 0 TEMPO DE COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0.0462 TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO 0 TEMPO DE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0.0462 TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO 0 TEMPO DE COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0.0422 TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO 0 TEMPO DE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0.04222 TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO 0 TEMPO DE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0.04222 TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO 0 TEMPO DE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0.04222 TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO 0 TEMPO DE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0.04222 TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO 0 TEMPO DE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0.04222 TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO 0 TEMPO DE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0.04222 TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO 0 TEMPO DE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0.04222 TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO 0 TEMPO DE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0.04222 TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO 0 TEMPO DE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0.04222 TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO 0 TEMPO DE CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0.04222 TUBO ASSENTADO MUL											
29.4 SS 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3,292 H 20,32 R\$ 66,88 EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS). MINITOR. CONSIDERAND O JUSTO EN TORONS EN INSTALADORES (ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3,292 H 20,32 R\$ 66,88 EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS). CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR DE TUBOS CONSIDERANDO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E TUBOS CONSIDERANDO A TUBOS CONSIDERANDO		+			2,000	UN	R\$	9.548,50		19.097,00	
29.4 SS 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3.292 H 20.32 R\$ 66.88 EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) CONSIDERADO O, 4204 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO (SESMOBILIZAÇÃO MINUTOS. CONSIDERADO DO 10S INSTALADORES (ASSENTADORES (ASSENTADORES ASSENTADORES ASSENTADORES ASSENTADORES (ASSENTADORES ASSENTADORES ASSENTADORE	29.3	IS	20078		0,092	UN		31,12	R\$	2,87	
	29.4	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,292	н		20,32	R\$	66,88	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0,3224 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,4204 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).

Page											
Part	29.5	ss	88267		3,292	н		28,35	R\$	93,31	TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,4204 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO
1925 1926	29.6	SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	4,583	н		29,64	R\$	135,84	TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE
Page Page Page Page Page Pa	29.7	SS	5678	POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	0,031	CHP		152,55	R\$	4,69	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0,0205 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
1.50	29.8	SS	5679	POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	0,147	CHI		68,50	R\$	10,10	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97133, QUE CONSIDERA 0,0983 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
32	CPC30	CONSERTO DE RE	DE FERRO FL	JNDIDO DN 600		UN			R\$	29.836,04	
20.3 Part	30.1	СМ	COT024	TUBO F°F° K9 JGS DN 600	1,500	М	R\$	3.233,26	R\$	4.849,88	PADRÃO
9.3	30.2	СМ	COT014	LUVA LS FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO F°F° DN 600 X F°F° K9 DN 600MM	2,000	UN	R\$	12.288,90	R\$	24.577,80	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
3.4 SS 98.246 SSENTADOR DE TUROS COM PECARGOS COMPLEMENTARES 4.085 H 20.32 PS 52.02		IS		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	0,063				R\$		CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97151, QUE CONSIDERA 0,0313 UN POR M DE
Second S	30.4	SS	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,036	н		20,32	R\$	82,00	TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,4204 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO
10.462 SS	30.5	SS	88267		4,036	н		28,35	R\$	114,41	TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,4224 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO
SS SS SS SS SS SS SS S	30.6	SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	6,071	н		29,64	R\$	179,95	TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE
CONSERTO DE REDE FERRO FUNDIO DO 7700 10.0	30.7		5631	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,042	CHP		230,05	R\$	9,69	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97151, QUE CONSIDERA 0,0281 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
31.1 CM				OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,203			100,63			
31.2 CM COT015 LLVA_JUNTA ADAPTÁVEL FERRO FUNDIDO/ALUMINO PPP DATOX X PPP K9 DN 2,000 UN R\$ 10.769,04 R\$ 21.538,08 UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO 31.3 IS 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS C.CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) 0.657 UN 31.12 R\$ 1.76 31.4 SS 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COMENCES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) 0.657 UN 31.12 R\$ 1.76 31.4 SS 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COMENCERA 0,0284 UN POR MD 100 BASENTADOR DE TUBOS COMENCERA 0,0284 UN POR MD 100 BASENTADOR DE TUBOS COMENCERA 0,0284 UN POR MD 100 BASENTADOR DE TUBOS COMENCERA 0,0285 UN POR MD 100 BASENTADOR MULTIPLICADOR S, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO 100 BASENTADOR E MENOÇÃO DE AMPIZA DAS BORDAS 1 EN CONSIDERANDO A EMBOÇÃO DE AMBILIZAÇÃO DE SOM SERVIDAD E MENOÇÃO DE AMBILIZAÇÃO DE SOM SERVIDAD E MENOÇÃO DE AMBILIZAÇÃO DE SOM SERVIDAD E MENOÇÃO DE AMBILIZAÇÃO DE SOM MINITORS. CONSIDERANDO A EMBOÇÃO DE AMBILIZAÇÃO DE SOM MINITORS. CONSIDERANDO DOS EMBORAD SE ENCOÇÃO DE CONSERTO CONSIDERANDO DOS EMBORADAD E ENCOÇÃO DE CONSERTO CONSIDERANDO DOS EMBORADAD E ENCOÇÃO DE AMBILIZAÇÃO DE SOM MINITORS. CONSIDERANDO DOS EMBORADADES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICA) COMENCE DOS ESTADOR DOS ESTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICA DE CONSIDERANDO DOS ESTADOR DOS ESTADOR DOS ESTADOR DOS INISTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICA DOS ESTADOR DOS INISTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICA DOS ESTADOR DOS INISTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 MS, PESO O MILITADOR DE CONSIDERADO DOS INISTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 MS, PESO O MILITADOR DE CONSIDERA DO CONSIDERA 0,3014 H POR M DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 MS, PESO O CONSIDERA DO CONSI										•	
31.2 CM COMPONENCIAL PART TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	31.1	СМ	COT025		1,500	М	R\$	5.854,34	R\$	8.781,51	PADRAO
31.4 SS 8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS (AMBA USBMERSÍVEL AF_12/2022 6, 995 H 29,64 R\$ 10,488 ESCAVABEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 MS, PESO OFERACIONAL 17, POTENDIA DE MILITA PLANCA (CONFIDENCIA) CONFIDENCIA OS SERVIÇOS 6 APLICADO O VIBRO DE CONSIDERADO O SERVIÇOS 6 APLICADO O VIBRO DE CONSIDERA O, 225 SUN POR MD 10,630 A R\$ 225.91 CONFIDENCIA OS SERVIÇOS CONSIDERA O, 225 SUN POR MD 10,630 A R\$ 225.91 CONFIDENCIA OS SERVIÇOS CONSIDERA O, 225 SUN POR MD 12,60 A SERVIZIBRE CONFIDENCIA OS SERVIÇOS CONSIDERA O, 225 SUN POR MD 12,60 A SERVIZIBRE CONFIDENCIA OS SERVIÇOS CAPILICADO O CONFIDENCIA OS SERVIÇOS CAPILICADO CONFIDENCIA OS SERVIÇOS CAPILICADO O CONFIDENCIA OS SERVIÇOS CAPILICADO O CONFIDENCIA OS CONF				700MM			R\$				
1.4 2.3 3.4 3.5	31.3	IS	20078		0,057	UN		31,12	R\$	1,76	
31.5 SS 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS 4,498 H 28,35 R\$ 127,50 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS 4,498 H 28,35 R\$ 127,50 EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO DE SIN DESTRADO A SOS PRODAS) E ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS 4,498 H 28,35 R\$ 127,50 EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO O,568 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MILTIPLICADO POR SOS PRODEIRO HIDRÁULICO). 31.6 SS 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 6,995 H 29,64 R\$ 207,33 EMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MILTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA. 31.7 SS 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 H P - CHE DIURNO. AF_06/2014 0,28 CHI 10,63 R\$ 22,91 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97152, QUE CONSIDERA 0,0316 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 H P - CHE DIURNO. AF_06/2014 0,28 CHI 10,63 R\$ 22,91 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97152, QUE CONSIDERA 0,1518 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 H P - CHE DIURNO. AF_06/2014 0,28 CHI 10,63 R\$ 22,91 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97152, QUE CONSIDERA 0,1518 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 H P - CHE DIURNO. AF_06/2014 0,28 CHI 10,63 R\$ 22,91 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97152, QUE CONSIDERA 0,1518 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 H P - CHE DIURNO. AF_06/2014 0,28 CHI 10,63 R\$ 22,91 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97152, QUE CONSIDERA 0,1518 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 H P - CHE DIURNO. AF_06/2014 0,28 CHI 10,63 R\$ 22,91 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97152, QUE CONSIDERA 0,1518 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 H P - CHE DIURNO. AF_06/2014 0,28 CHI 10,63 R\$ 22,91 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97152, QUE CONSIDERA 0,1518 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 H P - CHE DIURNO. AF_06/2014 0,28 CHI 10,63 R\$ 22,91 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97152, QUE CONSIDERA 0,1518 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 H P - CHE DIURNO	31.4	SS	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,498	н		20,32	R\$	91,39	TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,5664 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO
31.6 SS 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 6.995 H 29,64 R\$ 207,33 TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA. 31.7 SS 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 11,80 PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 0,228 CHI 10,63 R\$ 22,91 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97152, QUE CONSIDERA 0,0316 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 0,228 CHI 10,63 R\$ 22,91 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97152, QUE CONSIDERA 0,1518 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 0,228 CHI 10,63 R\$ 22,91 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97152, QUE CONSIDERA 0,1518 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 0,228 CHI 10,63 R\$ 22,91 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97152, QUE CONSIDERA 0,0316 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 0,228 CHI 10,63 R\$ 22,91 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97152.	31.5	ss	88267		4,498	н		28,35	R\$	127,50	TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS) E CONSIDERADO 0,5664 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO
31.7 95 951 OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 0.047 CHIP 2.30,05 R\$ 10,90 TUBO ASSENTADO. EGUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO 10,163 R\$ 22,91 CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPLO POTENCIA DO TUBO 2.28 CHI 100,63 R\$ 22,91 TUBO ASSENTADO. EGUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO 10,1518 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 0.228 CHI 100,63 R\$ 22,91 TUBO ASSENTADO. EGUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO 10,1518 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 0.228 CHI 100,63 R\$ 22,91 TUBO ASSENTADO. EGUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO 10,1518 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 0.228 CHI 100,63 R\$ 22,91 TUBO ASSENTADO. EGUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO 10,1518 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 0.228 CHI 100,63 R\$ 22,91 TUBO ASSENTADO. EGUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO 10,1518 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 0.228 CHI 100,63 R\$ 22,91 TUBO ASSENTADO. EGUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO 10,1518 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 0.228 CHI 100,63 R\$ 22,91 TUBO ASSENTADO. EGUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO 10,1518 H POR M DE OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 0.228 CHI 100,63 R\$ 22,91 TUBO ASSENTADO. EGUIPAMENTO PARA IÇAMENTO	31.6	ss	104482		6,995	н		29,64	R\$	207,33	TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
31.8 SS OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 0,226 CHI 100,63 NS 22,31 TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO	31.7	SS	5631	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,047	CHP		230,05	R\$	10,90	
	31.8	SS	5632		0,228	CHI		100,63	R\$	22,91	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97152, QUE CONSIDERA 0,1518 H POR M DE TUBO ASSENTADO. FOUIPAMENTO PARA ICAMENTO DO TUBO
	CPC32	CONSERTO DE RE	DE FERRO FI			UN			R\$	36.011.83	

32.1	СМ	COT026	TUBO F°F° K9 JGS DN 800	1,500	М	R\$ 7.134,08	R\$ 10.701,12	PADRÃO
32.3	СМ	COT016	LUVA JUNTA ADAPTÁVEL FERRO FUNDIDO/ALUMÍNIO F°F° DN800 X F°F° K9 DN	2,000	UN	R\$ 12.397,60	R\$ 24.795,19	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
32.4	IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,063	UN	31,12	R\$ 1,95	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97153, QUE CONSIDERA 0,0314 UN POR M DE TUBO ASSENTADO
32.5	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,959	н	20,32	R\$ 100,76	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97153, QUE CONSIDERA 0,5956 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO
32.6	SS	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,959	н	28,35	R\$ 140,58	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97153, QUE CONSIDERA 0,5956 UN POR M DE TUBO ASSENTADO MULTIPLICADO POR 3, DEVIDO O TEMPO DE CONSERTO TER MENOR PRODUTIVIDADE E CONSIDERANDO A REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE (CORTE, REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DAS BORDAS). E CONSIDERADO 0,6394 POR LUVA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
32.7	ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	7,918	н	29,64	R\$ 234,68	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
32.8	ss	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,053	CHP	230,05	R\$ 12,11	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97153, QUE CONSIDERA 0,0351 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
32.9	ss	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,253	CHI	100,63	R\$ 25,44	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97153, QUE CONSIDERA 0,1686 H POR M DE TUBO ASSENTADO. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
CPC33	CONSERTO DE RI	EDE PEAD DE			UN		R\$ 126,08	, and the second
33.1	ss	103373	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÁMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2021	1,500	М	10,46	R\$ 15,69	PADRÃO
33.2	SS	103426	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	2,000	UN	18,46	R\$ 36,92	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
33.3	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,105	н	20,32	R\$ 22,45	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103462 EM FORMAÇÃO. MOBILIZAÇÃO/IDESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
33.4	ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,105	н	28,35	R\$ 31,32	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103462 EM FORMAÇÃO. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
33.5	ss	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF .03/2016	0,031	CHP	77,40	R\$ 2,41	CONFORME COMPOSIÇÃO SINADI 402462 EM FORMAÇÃO, MUII TIDI ICADO DOD
33.6	ss	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF. 03/2016	0,731	CHI	5,64	R\$ 4,12	CONFORME COMPOSIÇÃO SINADI 102462 EM FORMAÇÃO MILITIDI ICADO DOD
33.7	ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	0,440	н	29,64	R\$ 13,04	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O
33.8	СМ	COT062	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W	0,016	н	R\$ 8,88	R\$ 0,13	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103462 EM FORMAÇÃO.
CPC34	CONSERTO DE RI	EDE PEAD DE	63		UN		R\$ 243,20	
34.1	СМ	COT031	TUBO PEAD PE 80 DE 63 MM PN 12,5 SDR 11	1,500	М	R\$ 22,73	R\$ 34,09	PADRÃO
34.2	ss	103427	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÁMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF. 12/2021	2,000	UN	36,98	R\$ 73,96	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
34.3	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,084	н	20,32	R\$ 42,33	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103374 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103427 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103463 (EXECUÇÃO SOLDÁ). MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULCO).
34.4	ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,084	н	28,35	R\$ 59,06	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103374 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103427 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103463 (EXECUÇÃO SOLDÁ). MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
34.5	ss	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,048	CHP	77,40	R\$ 3,73	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103463 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
34.6	ss	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	1,128	CHI	5,64	R\$ 6,36	CONECDME COMPOSIÇÃO SINIADI 103463 EM EORMAÇÃO, MI II TIDI ICADO DOD
34.7	ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	0,792	н	29,64	R\$ 23,46	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.

34.8		СМ	COT062	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W	0,024	н	R\$	8,88	R\$	0,21	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103463 EM FORMAÇÃO.
	CPC35	CONSERTO DE RE	DE PEAD DE	90		UN			R\$	303,59	
35.1		CM	COT032	TUBO PEAD PE 80 DE 90 MM PN 8 SDR 17	1,500	М	R\$	33,15	R\$	49,72	PADRÃO
35.2		CM	COT042	LUVA UNIÃO ELETROFUSÃO P/ PEAD DE 90 MM	2,000	UN	R\$	42,42	R\$	84,84	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
35.3		SS	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,509	н		20,32	R\$	50,97	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103375 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103400 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103464 (EXECUÇÃO SOLDÁ), MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
35.4		SS	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,509	Н		28,35	R\$	71,11	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103375 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103400 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103464 (EXECUÇAO SOLDA). MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
35.5		SS	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,063	CHP		77,40	R\$	4,87	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103464 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
35.6		ss	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	1,474	CHI		5,64	R\$	8,31	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103464 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
35.7		SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	1,130	н		29,64	R\$	33,50	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
35.8		СМ	COT062	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W	0,032	н	R\$	8,88	R\$	0,27	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103464 EM FORMAÇÃO.
	CPC36	CONSERTO DE RE	DE PEAD DE			UN			R\$	366,04	
36.1		CM	COT033	TUBO PEAD PE 80 DE 110 MM PN 8 SDR 17	1,500	М	R\$	45,50	R\$	68,25	PADRÃO
36.2		СМ	COT043	LUVA UNIÃO ELETROFUSÃO P/ PEAD DE 110 MM	2,000	UN	R\$	51,83	R\$	103,65	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
36.3		ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,823	Н		20,32	R\$	57,36	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103376 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103401 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103465 (EXECUÇAO SOLDA). MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
36.4		SS	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,823	н		28,35	R\$	80,03	CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
36.5		SS	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,074	CHP		77,40	R\$	5,72	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103465 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
36.6		ss	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	1,731	CHI		5,64	R\$	9,76	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103465 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
36.7		ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	1,382	н		29,64	R\$	40,95	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
36.8		СМ	COT062	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W	0,037	н	R\$	8,88	R\$	0,32	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103465 EM FORMAÇÃO.
	CPC37	CONSERTO DE RE	DE PEAD DE	160		UN			R\$	678,35	
37.1		CM	COT034	TUBO PEAD PE 80 DE 160 MM PN 8 SDR 17	1,500	М	R\$	92,16	R\$	138,24	PADRÃO
37.2		CM	COT044	LUVA UNIÃO ELETROFUSÃO P/ PEAD DE 160 MM	2,000	UN	R\$	141,60	R\$	283,20	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
37.3		SS	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,610	н		20,32	R\$	73,35	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103377 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103402 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103466 (EXECUÇAO SOLDA). MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
37.4		SS	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,610	н		28,35	R\$	102,34	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103377 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103402 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103466 (EXECUÇAO SOLDA), MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
37.5		SS	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,101	CHP		77,40	R\$	7,84	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103466 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
37.6		ss	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	2,371	CHI		5,64	R\$	13,37	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103466 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
37.7		SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	2,010	Н		29,64	R\$	59,56	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADO 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.

38.1	СМ	COT062	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W	0,051	Н	R\$	8,88	R\$	0,45	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103466 EM FORMAÇÃO.
20.1	38 CONSERTO DE F	REDE PEAD DE	225		UN			R\$	1.260,79	
38.1	СМ	COT035	TUBO PEAD PE 80 DE 225 MM PN 8 SDR 17	1,500	M	R\$	180,59	R\$	270,88	PADRÃO
38.2	СМ	COT045	LUVA UNIÃO ELETROFUSÃO P/ PEAD DE 225 MM	2,000	UN	R\$	332,87	R\$	665,74	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
38.3	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,633	н		20,32	R\$	94,14	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103380 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103405 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103405 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103469 (EXECUÇÃO SOLDÁ), MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
38.4	SS	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,633	н		28,35	R\$	131,34	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103380 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103405 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103469 (EXECUÇAO SOLDA). MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
38.5	ss	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,069	CHP		77,40	R\$	5,30	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103469 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
38.6	SS	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	1,602	CHI		5,64	R\$	9,03	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103469 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
38.7	ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	2,826	н		29,64	R\$	83,76	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
38.8	СМ	COT062	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W	0,069	н	R\$	8,88	R\$	0,60	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103469 EM FORMAÇÃO.
CPC	39 CONSERTO DE F	REDE PEAD DE	280		UN			R\$	1.845,62	
39.1	СМ	COT036	TUBO PEAD PE 80 DE 280 MM PN 8 SDR 17	1,500	М	R\$	276,14	R\$	414,21	PADRÃO
39.2	СМ	COT046	LUVA UNIÃO ELETROFUSÃO P/ PEAD DE 280 MM	2,000	UN	R\$	499,20	R\$	998,39	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
39.3	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,093	Н		20,32	R\$	123,80	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103382 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103407 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103471 (EXECUÇAO SOLDÁ). MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
39.4	ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,093	н		28,35	R\$	172,73	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103382 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103407 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103407 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103407 (EXECUÇAO SOLDA), MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRAULICO)
39.5	ss	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,167	CHP		77,40	R\$	12,94	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103471 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
39.6	ss	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	3,909	CHI		5,64	R\$	22,04	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103471 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
39.7	ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	3,280	Н		29,64	R\$	97,21	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
39.8	СМ	COT062	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÁMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W	0,084	Н	R\$	8,88	R\$	0,74	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103471 EM FORMAÇÃO.
39.9	ss	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP, MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,010	СНР		152,55	R\$	1,55	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103382 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR 2 METROS. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
39.10	ss	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP, MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,029	СНІ		68,50	R\$	2,01	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103382 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR 2 METROS. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
CPC	40 CONSERTO DE F	REDE PEAD DE	315		UN			R\$	2.927,30	
40.1	СМ	COT037	TUBO PEAD PE 80 DE 315 MM PN 8 SDR 17	1,500	М	R\$	351,03	R\$	526,54	PADRÃO
40.2	СМ	COT047	LUVA UNIÃO ELETROFUSÃO P/ PEAD DE 315 MM	2,000	UN	R\$	786,44	R\$	1.572,87	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
	ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,936	н		20,32	R\$	140,92	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103383 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103408 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103472 (EXECUÇAO SOLDA), MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRAULICO).
40.3										CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103383 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO
40.4	ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,936	н		28,35	R\$	196,62	TUBO), COMPOSIÇÃO 103408 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103472 (EXECUÇÃO SOLDÁ). MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).

h		ı	ODUBO OFBAROR REPOCÂVEL POTÊNCIA COLOVA MOTOR A RIFORL OUI		1			1		CONTORNE COMPONIÇÃO CINARI 400 470 EN FORMAÇÃO. MILI TIRLICADO POR
40.6	SS	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,206	CHI		5,64	R\$	1,16	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103472 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
40.7	SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	3,713	н		29,64	R\$	110,04	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
40.8	СМ	COT062	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W	0,103	н	R\$	8,88	R\$	0,91	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103472 EM FORMAÇÃO.
40.9	SS	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,017	CHP		152,55	R\$	2,51	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103383 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR 2 METROS. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
40.10	SS	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,047	СНІ		68,50	R\$	3,22	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103383 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR 2 METROS. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
CPC41	CONSERTO DE RE	DE PEAD DE	355		UN			R\$	4.368,16	
41.1	CM	COT038	TUBO PEAD PE 80 DE 355 MM PN 8 SDR 17	1,500	М	R\$	449,14	R\$	673,71	PADRÃO
41.2	CM	COT048	LUVA UNIÃO ELETROFUSÃO P/ PEAD DE 355 MM	2,000	UN	R\$	1.546,96	R\$	3.093,91	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
41.3	SS	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,336	н		20,32	R\$	169,39	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103384 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103409 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103403 (EXECUÇÃO SOLDA), MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
41.4	SS	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,336	н		28,35	R\$	236,33	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103384 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103409 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103473 (EXECUÇÃO SOLDA). MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
41.5	ss	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,290	CHP		77,40	R\$	22,43	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103473 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
41.6	ss	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF. 03/2016	6,777	CHI		5,64	R\$	38,22	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103473 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
41.7	ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	4,207	н		29,64	R\$	124,68	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
41.8	СМ	COT062	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W	0,145	н	R\$	8,88	R\$	1,28	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103473 EM FORMAÇÃO.
41.9	SS	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - OHP DIURNO. AF_06/2014	0,024	CHP		152,55	R\$	3,59	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103384 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR 2 METROS. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
41.10	SS	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,068	СНІ		68,50	R\$	4,62	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103384 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR 2 METROS. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
CPC42	CONSERTO DE RE	DE PEAD DE	400		UN			R\$	6.811,28	
42.1	CM	COT039	TUBO PEAD PE 80 DE 400 MM PN 8 SDR 17	1,500	М	R\$	557,70	R\$	836,55	PADRÃO
42.2	IS	37429	LUVA, PEAD PE 100, DE 400 MM, PARA ELETROFUSAO	2,000	UN		2.630,07	R\$	5.260,14	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
42.3	SS	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,912	Н		20,32	R\$	201,41	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103385 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103410 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103474 (EXECUÇÃO SOLDA), MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
42.4	ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,912	н		28,35	R\$	281,00	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103385 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103410 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103474 (EXECUÇAO SOLDA), MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
42.5	ss	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,384	CHP		77,40	R\$	29,75	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103474 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
42.6	ss	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF 03/2016	8,616	CHI		5,64	R\$	48,59	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103474 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR IDUAS LUVAS
42.7	ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	4,763	Н		29,64	R\$	141,16	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADON 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
42.8	СМ	COT062	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W	0,192	н	R\$	8,88	R\$	1,70	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103474 EM FORMAÇÃO.

		1									
42.9		SS	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE JESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,032	CHP		152,55	R\$	4,80	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103385 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR 2 METROS. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
42.10		ss	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,090	СНІ		68,50	R\$	6,18	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103385 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR 2 METROS. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
	CPC43	CONSERTO DE RE	DE PEAD DE	450		UN			R\$	6.766,48	
43.1		CM	COT040	TUBO PEAD PE 80 DE 450 MM PN 8 SDR 17	1,500	М	R\$	919,96	R\$	1.379,94	PADRÃO
43.2		CM	COT050	LUVA UNIÃO ELETROFUSÃO P/ PEAD DE 450 MM	2,000	UN	R\$	2.331,48	R\$	4.662,96	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
43.3		ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,932	Н		20,32	R\$	201,82	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103386 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103410 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103475 (EXECUÇÃO SOLDA), MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
43.4		SS	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,932	н		28,35	R\$	281,58	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103386 EM FORMAÇÃO (ASSENTAMENTO TUBO), COMPOSIÇÃO 103410 (ASSENTAMENTO LUVA) E COMPOSIÇÃO 103475 (EXECUÇÃO SOLDA). MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS ASSENTADORES (ASSENTADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO).
43.5		ss	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,489	CHP		77,40	R\$	37,87	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103475 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
43.6		SS	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	8,511	CHI		5,64	R\$	48,00	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103475 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
43.7		ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	4,763	Н		29,64	R\$	141,16	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
43.8		СМ	COT062	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W	0,245	н	R\$	8,88	R\$	2,17	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103475 EM FORMAÇÃO.
43.9		SS	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍG. 88 HP, CAÇÁMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇÁMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,032	CHP		152,55	R\$	4,80	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103385 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR 2 METROS. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
43.10		SS	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,090	СНІ		68,50	R\$	6,18	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103385 EM FORMAÇÃO, MULTIPLICADO POR 2 METROS. EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO DO TUBO
	CPR1	CORTE DE RAMAL	ALIMENTAÇÂ	OĂ		UN			R\$	47,89	
1.1		SS	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,210	н		20,32	R\$	44,90	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 103462 EM FORMAÇÃO. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES.
1.2		IS	1191	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,000	UN		1,45	R\$	2,90	PADRÃO
1.3		IS	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,004	UN		24,61	R\$	0,09	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 89386, TRANSFORMADO COEFICIENTE PARA EMBALAGEM DE 175G, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
	CPR2	CONSERTO DE RA	MAL ALIMEN	ΓΑÇÃO EM PEAD DE 20		UN			R\$	81,19	
2.1		ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,227	н		20,32	R\$	45,25	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 104060 . MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES.
2.2		SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	0,341	н		29,64	R\$	10,09	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 1,5, A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
2.3		IS	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	1,500	М		5,13	R\$	7,69	PADRÃO
2.4		IS	64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	2,000	UN		9,08	R\$		UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
	CPR3	CONSERTO DE RA	MAL ALIMENT	ΓΑÇÃO EM PEAD DE 32		UN			R\$	122,91	
3.1		ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,343	н		20,32	R\$	47,61	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 104061 . MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES.
3.2		ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	0,515	н		29,64	R\$	15,25	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 1,5, A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
				TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0	1,500	М	1	10,13	R\$	15,19	PADRÃO
3.3		IS	9815	MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	.,	IVI		10,13			17,510.0
3.3 3.4		IS	37423	MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	2,000	UN		22,43	R\$	44,86	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO

ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,343	Н	20,32	R\$ 47,61	POR SIMILARIDADE FOI CONSIDERADO O TEMPO NECESSÁRIO SEGUNDO COMPOSIÇÃO SINAPI 104061 . MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES.
ss	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	0,515	Н	29,64	R\$ 15,25	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 1,5, A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
IS	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,500	М	4,81	R\$ 7,21	PADRÃO
IS	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAI	2,000	UN	14,29	R\$ 28,58	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
IS	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,004	UN	24,61	R\$ 0,09	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 89386, TRANSFORMADO COEFICIENTE PARA EMBALAGEM DE 175G, MULTIPLICADO POR DUAS LUVAS
CONSERTO DE RA	MAL ALIMEN	TAÇÃO EM FERRO		UN		R\$ 88,71	EMBALAGEM DE 1700, MOETH EIGADO FON DONG EGANG
ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,343	Н	20,32	R\$ 47,61	POR SIMILARIDADE FOI CONSIDERADO O TEMPO NECESSÁRIO SEGUNDO COMPOSIÇÃO SINAPI 104061 . MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERADO DOIS INSTALADORES.
SS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	0,515	н	29,64	R\$ 15,25	PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 1,5, A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
IS	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	1,500	М	5,13	R\$ 7,69	PADRÃO
IS	64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	2,000	UN	9,08	R\$ 18,16	PADRÃO
SUBSTITUIÇÃO DE	RAMAL DE A			UN		R\$ 133,51	
SS	104035	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA	1.00	UN	50.08	R\$ 50,08	
ss	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	8,22	М	8,32	R\$ 68,39	ELABORADO CONSIDERANDO A EXPRESSÃO ABAIXO QUE CONTEMPLA SOBRA DE 20%, DESTINADA A PERDAS, E FOLGAS DE EXECUÇÃO:
		ANALYTINOS DE COMPRESONO EN DOURBOON ENO (DD). DADA TURO EN					L=[(8,5/2)+(0,7+1,20+0,7)] X 1,2= 8,22M
IS	61	PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	2,000	UN	7,52	R\$ 15,04	PADRÃO
SUBSTITUIÇÃO DE	KIT CAVALE			UN		R\$ 313,33	7
SS	88248	COMPLEMENTARES	2,703	Н	22,68	R\$ 61,29	QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 95635. ACRESCIDO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS.
SS	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,703	Н	28,35	R\$ 76,61	QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 95635. ACRESCIDO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS.
IS	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	1,000	UN	160,61	R\$ 160,61	QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 95635.
IS	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,306	UN	24,61	R\$ 7,53	QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 95635.
IS	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,072	UN	85,43	R\$ 6,15	QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 95635.
IS	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,396	UN	2.22	P\$ 11/	QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 95635.
				0.1	2,89	1,15	government of the record of commercial of the control of the contr
CONSERTO DE CO	LAR DE TOM	ADA ARTICULADO		UN	2,89	R\$ 123,62	QUANTITATIVE DOCUMENT OF STATE
SS	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,349		20,32		QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 104035. ACRESCIDO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERANDO DOIS INSTALADORES.
			3,349	UN		R\$ 123,62 R\$ 68,05	QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 104035. ACRESCIDO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERANDO DOIS
ss	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022		UN H	20,32	R\$ 123,62 R\$ 68,05	QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 104035. ACRESCIDO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERANDO DOIS INSTALADORES.
ss	88246 37418	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1,000	H UN	20,32	R\$ 123,62 R\$ 68,05 R\$ 31,64 R\$ 9,59	QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 104035. ACRESCIDO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERANDO DOIS INSTALADORES. QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 104035. PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE
ss is ss	88246 37418 104482	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2* - LIGACAO PREDIAL DE AGUA ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	1,000	UN H UN H	20,32 31,64 29,64	R\$ 123,62 R\$ 68,05 R\$ 31,64 R\$ 9,59	QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 104035. ACRESCIDO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERANDO DOIS INSTALADORES. QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 104035. PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA.
ss is ss	88246 37418 104482 20078	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL AF_12/2022 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3	1,000 0,324 0,004	UN H UN H	20,32 31,64 29,64 31,12	R\$ 123,62 R\$ 68,05 R\$ 31,64 R\$ 9,59 R\$ 0,13	QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 104035. ACRESCIDO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERANDO DOIS INSTALADORES. QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 104035. PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APULCADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA. QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 97124.
ss is ss	88246 37418 104482 20078 9813 64	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO	1,000 0,324 0,004 1,000	UN H UN H UN H M	20,32 31,64 29,64 31,12 5,13	R\$ 123,62 R\$ 68,05 R\$ 31,64 R\$ 9,59 R\$ 0,13 R\$ 5,13	QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 104035. ACRESCIDO DE MOBILIZAÇÃO DE SMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERANDO DOIS INSTALADORES. QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 104035. PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA. QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 97124. PADRÃO
IS SS IS IS IS IS	88246 37418 104482 20078 9813 64	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO	1,000 0,324 0,004 1,000	UN H UN H UN UN UN UN UN	20,32 31,64 29,64 31,12 5,13	R\$ 123,62 R\$ 68,05 R\$ 31,64 R\$ 9,59 R\$ 0,13 R\$ 5,13 R\$ 9,08 R\$ 70,95	QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 104035. ACRESCIDO DE MOBILIZAÇÃO DE SMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERANDO DOIS INSTALADORES. QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 104035. PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA. QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 97124. PADRÃO
IS	88246 37418 104482 20078 9813 64 DE TOMADA 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (MBR 15561) UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000 0,324 0,004 1,000	UN H UN H UN UN UN UN UN UN UN	20,32 31,64 29,64 31,12 5,13 9,08	R\$ 123,62 R\$ 68,05 R\$ 31,64 R\$ 9,59 R\$ 0,13 R\$ 5,13 R\$ 9,08 R\$ 70,95	QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 104035. ACRESCIDO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERANDO DOIS INSTALADORES. QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 104035. PARA FINS DE ESTIMATIVA DESTE QUANTITATIVO, FOI CONSIDERADO O TEMPO TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E APLICADO O MULTIPLICADOR 2 (DOIS), A FIM DE CONTEMPLAR O TEMPO DE ESVAZIAMENTO DA VALA. QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 97124. PADRÃO PADRÃO QUANTITATIVO ANALOGO A COMPOSIÇÃO SINAPI 104035. ACRESCIDO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE 30 MINUTOS. CONSIDERANDO DOIS INSTALADORES.
	SS IS IS IS CONSERTO DE RA SS SS IS IS SUBSTITUIÇÃO DE SS SUBSTITUIÇÃO DE SS SS IS	SS 104482 IS 9868 IS 3873 IS 20080 CONSERTO DE RAMAL ALIMEN SS 88246 SS 104482 IS 9813 IS 64 SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE A SS 104035 SS 104060 IS 61 SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALE SS 88248 SS 88267 IS 3729 IS 20080 IS 20083	SS	SS	SS	SS	SS 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL AF_12/2022 0.515 H 29,84 R\$ 15,25 S

	1					1	ı	T
1.1	ss	95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	1,000	М	158,83		CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 95566
CPI2	CONSERTO DE RE	DE PLUVIAL/	CLOACAL DN 400		M		R\$ 187,26	
2.1	ss	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	1,000	М	187,26	R\$ 187,26	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 92219
CPI3	CONSERTO DE RE	DE PLUVIAL/	CLOACAL DN 500		М		R\$ 225,49	
3.1	ss	92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	1,000	М	225,49	R\$ 225,49	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 92220
CPI4	CONSERTO DE RE	DE PLUVIAL/	CLOACAL DN 600		М		R\$ 329,82	
5.1	ss	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	1,000	М	329,82	R\$ 329,82	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 92221
CPI5	CONSERTO DE RE	DE PLUVIAL/	CLOACAL DN 40 - EM PVC		М		R\$ 35,33	
6.1	ss	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	М	22,30		NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA
6.3	IS	20167	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,000	UN	5,25	R\$ 10,50	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
6.4	СМ	COT056	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	4,000	UN	R\$ 0,60		UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA
6.5	IS	20078	EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,004	UN	31,12	R\$ 0,13	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97121
CPI6	CONSERTO DE RE	DE PLUVIAL/	CLOACAL DN 50 - EM PVC		М		R\$ 56,85	
7.1	ss	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000	М	28,36	R\$ 28,36	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA
7.3	IS	20168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,000	UN	10,80	R\$ 21,60	
7.4	IS	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	4,000	UN	1,69	R\$ 6,76	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA
7.5	IS		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,				R\$ 0,13	CONTROLLE CONTROLOÑO CONTROL
ı	10	20078	EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,004	UN	31,12	K\$ 0,13	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97121
CPI7	CONSERTO DE RE		EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) CLOACAL DN 75 - EM PVC	0,004	UN M	31,12	R\$ 0,13	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 9/121
_	CONSERTO DE RE		EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	1,000		31,12 35,36	R\$ 70,71	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA
CPI7	SS	89713 20169	EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) LOACAL DN 75 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000	M M UN	35,36 12,60	R\$ 70,71 R\$ 35,36 R\$ 25,20	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
CPI7 8.1	ss	89713	EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) **LOACAL DN 75 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	1,000	M M	35,36	R\$ 70,71	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
CPI7 8.1 8.3 8.4	SS	89713 20169	EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) LOACAL DN 75 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000	M M UN	35,36 12,60	R\$ 70,71 R\$ 35,36 R\$ 25,20	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA
CPI7 8.1 8.3 8.4	SS IS IS	89713 20169 297 20078	EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) LOACAL DN 75 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) CLOACAL DN 100 - EM PVC	1,000 2,000 4,000	M M UN UN	35,36 12,60 2,48	R\$ 70,71 R\$ 35,36 R\$ 25,20 R\$ 9,92	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA
8.1 8.3 8.4 8.5	SS IS IS	89713 20169 297 20078	EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) **DOACAL DN 75 - EM PVC** TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	1,000 2,000 4,000	M M UN UN UN	35,36 12,60 2,48	R\$ 70,71 R\$ 35,36 R\$ 25,20 R\$ 9,92 R\$ 0,23 R\$ 82,76	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA
8.1 8.3 8.4 8.5 CPI8	SS IS IS IS CONSERTO DE RE	89713 20169 297 20078	EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) **LOACAL DN 75 - EM PVC** TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) **LOACAL DN 100 - EM PVC** TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000 2,000 4,000 0,008	M M UN UN UN UN M	35,36 12,60 2,48 31,12	R\$ 70,71 R\$ 35,36 R\$ 25,20 R\$ 9,92 R\$ 0,23 R\$ 82,76	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122
8.1 8.3 8.4 8.5	IS IS IS CONSERTO DE RE	89713 20169 297 20078 DE PLUVIAL/0 89714	EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) LOACAL DN 75 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) LOACAL DN 100 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INISTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,000 2,000 4,000 0,008	M UN UN UN UN M M	35,36 12,60 2,48 31,12	R\$ 70,71 R\$ 35,36 R\$ 25,20 R\$ 9,92 R\$ 0,23 R\$ 82,76 R\$ 39,49	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA
8.1 8.3 8.4 8.5 CPI8 9.1	SS IS IS IS CONSERTO DE RE SS	89713 20169 297 20078 DE PLUVIAL/(89714 20170	EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) **LOACAL DN 75 - EM PVC** TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) **COACAL DN 100 - EM PVC** TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	1,000 2,000 4,000 0,008 1,000	M M UN UN UN UN UN UN M M M	35,36 12,60 2,48 31,12 39,49 14,47	R\$ 70,71 R\$ 35,36 R\$ 25,20 R\$ 9,92 R\$ 0,23 R\$ 82,76 R\$ 39,49 R\$ 28,94	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA
CPI7 8.1 8.3 8.4 8.5 CPI8 9.1 9.3 9.4	SS IS IS IS CONSERTO DE RE SS IS IS IS	89713 20169 297 20078 EDE PLUVIAL/0 89714 20170 299 20078	EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) LOACAL DN 75 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) CLOACAL DN 100 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	1,000 2,000 4,000 0,008 1,000 2,000 4,000	M M UN	35,36 12,60 2,48 31,12 39,49 14,47 3,51	R\$ 70,71 R\$ 35,36 R\$ 25,20 R\$ 9,92 R\$ 0,23 R\$ 82,76 R\$ 39,49 R\$ 28,94 R\$ 14,04 R\$ 0,29	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO
8.1 8.3 8.4 8.5 CPI8 9.1 9.3	SS IS IS IS CONSERTO DE RE SS IS IS IS	89713 20169 297 20078 EDE PLUVIAL/0 89714 20170 299 20078	EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) **LOACAL DN 75 - EM PVC** TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) **COACAL DN 100 - EM PVC** TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	1,000 2,000 4,000 0,008 1,000 2,000 4,000	M M UN UN UN M M UN	35,36 12,60 2,48 31,12 39,49 14,47 3,51	R\$ 70,71 R\$ 35,36 R\$ 25,20 R\$ 9,92 R\$ 0,23 R\$ 82,76 R\$ 39,49 R\$ 22,478	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA
CPI7 8.1 8.3 8.4 8.5 CPI8 9.1 9.3 9.4 9.5 CPI9	SS IS IS IS CONSERTO DE RE SS IS IS IS IS CONSERTO DE RE	89713 20169 297 20078 DE PLUVIAL/ 89714 20170 299 20078 DE PLUVIAL/	EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ZLOACAL DN 75 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ZLOACAL DN 100 - EM PVC TUBO PVC, SERIE ROMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ZLOACAL DN 150 - EM PVC TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 105 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000 2,000 4,000 0,008 1,000 2,000 4,000 0,010	M M UN UN UN UN M M UN UN UN	35,36 12,60 2,48 31,12 39,49 14,47 3,51 31,12	R\$ 70,71 R\$ 35,36 R\$ 25,20 R\$ 9,92 R\$ 0,23 R\$ 82,76 R\$ 39,49 R\$ 22,478	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA
CPI7 8.1 8.3 8.4 8.5 CPI8 9.1 9.3 9.4 9.5 CPI9	SS IS CONSERTO DE RE SS IS IS IS SCONSERTO DE RE SS	89713 20169 297 20078 EDE PLUVIAL/0 89714 20170 299 20078 EDE PLUVIAL/0 999 20078	EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) LOACAL DN 75 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) LOACAL DN 100 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) LOACAL DN 150 - EM PVC TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	1,000 2,000 4,000 0,008 1,000 2,000 4,000 0,010	M M UN UN UN UN UN M M UN UN	35,36 12,60 2,48 31,12 39,49 14,47 3,51 31,12	R\$ 70,71 R\$ 35,36 R\$ 25,20 R\$ 9,92 R\$ 0,23 R\$ 82,76 R\$ 28,94 R\$ 14,04 R\$ 0,29 R\$ 224,78 R\$ 92,34 R\$ 83,46	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA
CPI7 8.1 8.3 8.4 8.5 CPI8 9.1 9.3 9.4 9.5 CPI9 10.1 10.3	SS IS IS CONSERTO DE RE SS IS	89713 20169 297 20078 EDE PLUVIAL/0 89714 20170 299 20078 EDE PLUVIAL/0 299 20078 EDE PLUVIAL/0 299 20078	EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ZLOACAL DN 75 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) CLOACAL DN 100 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) CLOACAL DN 150 - EM PVC TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO SE CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) CLOACAL DN 150 - EM PVC TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	1,000 2,000 4,000 0,008 1,000 2,000 4,000 0,010	M M UN UN UN UN UN M M UN UN	35,36 12,60 2,48 31,12 39,49 14,47 3,51 31,12 92,34 41,73	R\$ 70,71 R\$ 35,36 R\$ 25,20 R\$ 9,92 R\$ 0,23 R\$ 82,76 R\$ 39,49 R\$ 28,94 R\$ 14,04 R\$ 0,29 R\$ 224,78 R\$ 92,34 R\$ 83,46 R\$ 48,52	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO E LIXA
8.1 8.3 8.4 8.5 CPI8 9.1 9.3 9.4 9.5 CPI9 10.1 10.3 10.4	SS IS IS IS CONSERTO DE RE SS IS	89713 20169 297 20078 EDE PLUVIAL/0 89714 20170 299 20078 EDE PLUVIAL/0 90695 20171 300 20078	EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) LOACAL DN 75 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) LOACAL DN 100 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) LOACAL DN 150 - EM PVC TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000 2,000 4,000 0,008 1,000 2,000 4,000 0,010	M M UN UN UN UN M M M UN	35,36 12,60 2,48 31,12 39,49 14,47 3,51 31,12 92,34 41,73 12,13	R\$ 70,71 R\$ 35,36 R\$ 25,20 R\$ 9,92 R\$ 0,23 R\$ 82,76 R\$ 39,49 R\$ 28,94 R\$ 14,04 R\$ 0,29 R\$ 224,78 R\$ 92,34 R\$ 83,46 R\$ 48,52	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA
8.1 8.3 8.4 8.5 CPI8 9.1 9.3 9.4 9.5 CPI9 10.1 10.3 10.4 10.5	SS IS IS IS CONSERTO DE RE SS IS	89713 20169 297 20078 EDE PLUVIAL/0 89714 20170 299 20078 EDE PLUVIAL/0 90695 20171 300 20078	EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) LOACAL DN 75 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) CLOACAL DN 100 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) CLOACAL DN 150 - EM PVC TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA DESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL LVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	1,000 2,000 4,000 0,008 1,000 2,000 4,000 0,010	M M UN UN UN UN M M UN	35,36 12,60 2,48 31,12 39,49 14,47 3,51 31,12 92,34 41,73 12,13	R\$ 70,71 R\$ 35,36 R\$ 25,20 R\$ 9,92 R\$ 0,23 R\$ 82,76 R\$ 39,49 R\$ 14,04 R\$ 0,29 R\$ 224,78 R\$ 92,34 R\$ 83,46 R\$ 48,52 R\$ 0,46 R\$ 289,24	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA
8.1 8.3 8.4 8.5 CPI8 9.1 9.3 9.4 9.5 CPI9 10.1 10.3 10.4 10.5 CPI10	SS IS IS IS CONSERTO DE RE SS IS IS IS IS IS CONSERTO DE RE SS IS	89713 20169 297 20078 DE PLUVIAL/ 89714 20170 299 20078 DE PLUVIAL/ 90695 20171 300 20078	EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) LOACAL DN 75 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) LOACAL DN 100 - EM PVC TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) CLOACAL DN 150 - EM PVC TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) CLOACAL DN 200 - EM PVC TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	1,000 2,000 4,000 0,008 1,000 2,000 4,000 0,010 1,000 2,000 4,000 0,015	M M M UN UN UN UN M M M UN UN UN UN UN UN M M M M	35,36 12,60 2,48 31,12 39,49 14,47 3,51 31,12 92,34 41,73 12,13 31,12	R\$ 70,71 R\$ 35,36 R\$ 25,20 R\$ 9,92 R\$ 0,23 R\$ 82,76 R\$ 39,49 R\$ 28,94 R\$ 14,04 R\$ 0,29 R\$ 224,78 R\$ 92,34 R\$ 48,52 R\$ 0,46 R\$ 289,24 R\$ 154,52	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97127
8.1 8.3 8.4 8.5 CPI8 9.1 9.3 9.4 9.5 CPI9 10.1 10.3 10.4 10.5 CPI10	SS IS IS CONSERTO DE RE SS IS IS CONSERTO DE RE SS IS IS CONSERTO DE RE SS IS IS SS IS SS SS SS SS SS SS SS SS	89713 20169 297 20078 EDE PLUVIAL/ 89714 20170 299 20078 EDE PLUVIAL/ 90695 20171 300 20078 EDE PLUVIAL/ 90696	EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) **LOACAL DN 75 - EM PVC** TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) **CIOACAL DN 100 - EM PVC** TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) **CIOACAL DN 150 - EM PVC** TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ANE	1,000 2,000 4,000 0,008 1,000 2,000 4,000 0,010 1,000 2,000 4,000 0,015	M M M UN UN UN UN M M M UN UN UN UN UN UN M M M M	35,36 12,60 2,48 31,12 39,49 14,47 3,51 31,12 92,34 41,73 12,13 31,12	R\$ 70,71 R\$ 35,36 R\$ 25,20 R\$ 9,92 R\$ 0,23 R\$ 82,76 R\$ 39,49 R\$ 14,04 R\$ 0,29 R\$ 224,78 R\$ 92,34 R\$ 48,52 R\$ 0,46 R\$ 289,24 R\$ 154,52	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97122 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97123 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97127 NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO

	CPI11	CONSERTO DE REI	DE PLUVIAL/C	CLOACAL DN 250 - EM PVC		М		R\$ 821,91		
12.1		SS	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	1,000	М	239,97	R\$ 239,97	NA COMPOSIÇÃO ESTÁ INCLUSO MO, TUBO E LIXA	
12.3		IS	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	2,000	UN	210,76	R\$ 421,52	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DO TUBO	
12.4		IS	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	4,000	UN	39,92	R\$ 159,68	UMA UNIDADE EM CADA PONTA DA LUVA	
12.5		IS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,024	UN	31,12	R\$ 0,74	CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 97129	
	CPH1	DISPOSIÇÃO DE RE	ETROESCAVA	DEIRA		Н		R\$ 69,58		
2.1		ss	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍO. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M CHP DIURNO. AF_06/2014	0,063	СНР	140,09	R\$ 8,75	CONSIDERADA PARA FINS DE ESTIMATIVA A DISPOSIÇÃO DA MAQUINA DURANTE 16H DO DIA, ALÉM DA JORNADA DE TRABALHO NORMAL QUE SERIA DE 8H. SENDO ASSIM NO PERÍODO DE 16H HAVERÁ DOIS DESLOCAMENTOS DE 30 MIN.	
2.2		SS	5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍO. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KC, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,938	СНІ	64,89	R\$ 60,83	CONSIDERADA PARA FINS DE ESTIMATIVA A DISPOSIÇÃO DA MAQUINA DURANTE 16H DO DIA, ALÉM DA JORNADA DE TRABALHO NORMAL QUE SERIA DE 8H. SENDO ASSIM NO PERÍODO DE 16H HAVERÁ DOIS DESLOCAMENTOS DE 30 MIN.	
	CPH2	DISPOSIÇÃO DE CA	AMINHÃO			Н		R\$ 70,67		
3.1		SS	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,063	CHP	188,95	R\$ 11,80	CONSIDERADA PARA FINS DE ESTIMATIVA A DISPOSIÇÃO DA MAQUINA DURANTE 16H DO DIA, ALÉM DA JORNADA DE TRABALHO NORMAL QUE SERIA DE 8H. SENDO ASSIM NO PERÍODO DE 16H HAVERÂ DOIS DESLOCAMENTOS DE 30 MIN.	
3.2		SS	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,938	СНІ	62,80	R\$ 58,87	CONSIDERADA PARA FINS DE ESTIMATIVA A DISPOSIÇÃO DA MAQUINA DURANTE 16H DO DIA, ALÉM DA JORNADA DE TRABALHO NORMAL QUE SERIA DE 8H. SENDO ASSIM NO PERÍODO DE 16H HAVERÁ DOIS DESLOCAMENTOS DE 30 MIN.	
	СРН3	DISPOSIÇÃO EQUIP	PE SOBREAVI	ISO		н		R\$ 23,54		
3.1		SS	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,333	н	20,32	R\$ 6,77	DE EQUIPE EM REGIME DE SOBRE AVISO PERMANENTEMENTE. PARA FINS DE ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS FOI CONSIDERADA O INDICE 1/3 DA HORA	
3.2		ss	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,333	н	28,35	R\$ 9,45	AS HORAS EXCEDENTES AS 44H HORAS SEMANAIS CONFORME PRÉVE O ART. 7 DA CLT. PARA ABRANGER A VIGÊNCIA DE 1 MÊS FOI CONSIDERADO O INDICE	
3.3		SS	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,333	н	21,98	R\$ 7,32	DE 4,35 SEMANA/ MÉS. H _{disposição} = [((7 × 24H) - 44H) × 4,35) = 539,4H / Mês	
	CPH4	HORA EQUIPE				Н		R\$ 70,65		
4.1		SS	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	н	20,32	R\$ 20,32	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA REFERENTE AS HORAS QUE EQUIPE SE ENCONTRA IMPOSSIBILITADA DE REALIZAR O SERVIÇO, SEM A CONTRATADA	
4.2		SS	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	н	28,35	R\$ 28,35	TER DADO CAUSA A PARALISAÇÃO. (EX: AGUARDANDO A ÁGUA PARAR, AGUARDADNO DECISÃO DA FISCALIZAÇÃO, OUTROS). PARA FINS DE ESTIMATIVA DE VALORES FOI CONSIDERADA A HORA INTEGRAL	
4.3		SS	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	н	21,98	R\$ 21,98	DOS PROFISSIONAIS RESPONSAVEIS PELO SERVIÇO, METADE DA HORA DE UM AUXILIAR DESTINADO AO APOIO OPERACIONAL.	
	CPRE1	RECOMPOSIÇÃO D	E BASE DE B	RITA GRADUADA e=20CM		M2		R\$ 40,20		
1.1		ss	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	0,200	M3	131,21	R\$ 26,24		
1.2		SS	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4,068	M3XKM	2,99	R\$ 12,16	DMT 18 KM MÉDIA	
1.3		SS	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 Mº - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 Mº / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,226	М3	7,97	R\$ 1,80	CONSIDERANDO O EMPOLAMENTO DA BRITA DE 13%, CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 100324 E 100322	
	CPRE2	IMPRIMAÇÃO ASFÁ	ÁLTICA SOBR	E BRITA GRADUADA		M2		R\$ 18,36		
2.2		CM	COT058	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	1,200	KG	R\$ 13,09		CÓPIA CÓD 102469 - SEM CUSTO	
2.3		SS	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,121	Н	21,98	R\$ 2,65	CÓPIA CÓD 102469 - SEM CUSTO	
3.1	CPRE3	IS	1518	COM CBUQ 8CM C/ PINTURA DE LIGAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO IUSINA	0,204	M2 T	730,00	R\$ 191,79 R\$ 149,20	CÓPIA CÓD 104387 - SEM CUSTO (M [®])	

3.2	СМ	COT059	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM	0.720	KG	R\$	1,39	R\$ 0,99	CÓPIA CÓD 104387 - SEM CUSTO (M³)
	SS	88316	PAVIMENTACAO ASFALTICA	1,130	Н			R\$ 24,83	` '
3.3	SS	104742	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF 08/2023	1,000	M2	21	,98 .81	R\$ 24,63	
3.6	ss	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1° (14 X 1°) - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,102	CHP		,21		CÓPIA CÓD 104387 - SEM CUSTO (MP)
3.7	ss	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1° (14 X 1°) - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,181	CHI	1,	05	R\$ 0,18	CÓPIA CÓD 104387 - SEM CUSTO (Mª)
3.8	SS	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	2,718	TXKM	2,	00	R\$ 5,43	DMT 13,3KM
3.9	SS	100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	0,204	Т	6,	49	R\$ 1,32	VOLUME A SER CARREGADO EMPOLADO NA RAZÃO 2,5548 T/M3 COMPATADO PARA 1,8 T/M3 SOLTO
CPRE4	RECOMPOSIÇÃO D	DE ASFALTO (COM CBUQ 5CM C/ PINTURA DE LIGAÇÃO		M2			R\$ 123,16	
4.1	IS	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	0,128	Т	730	0,00	R\$ 93,25	CÓPIA CÓD 104387 - SEM CUSTO (M²)
4.2	СМ	COT059	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	0,450	KG	R\$	1,39	R\$ 0,62	CÓPIA CÓD 104387 - SEM CUSTO (M³)
4.3	SS	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,706	Н	21	,98	R\$ 15,52	CÓPIA CÓD 104387 - SEM CUSTO (M³)
4.4	SS	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	1,000	M2	8,	81	R\$ 8,81	
4.6	SS	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1° (14 X 1°) - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,064	СНР	10	,21	R\$ 0,64	CÓPIA CÓD 104387 - SEM CUSTO (M³)
4.7	SS	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1° (14 X 1°) - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,113	СНІ	1,	05	R\$ 0,11	CÓPIA CÓD 104387 - SEM CUSTO (M²)
4.8	SS	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1,699	TXKM	2,	00	R\$ 3,39	DMT 13,3KM
4.9	SS	100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	0,128	Т	6,	49	R\$ 0,82	VOLUME A SER CARREGADO EMPOLADO NA RAZÃO 2,5548 T/M3 COMPATADO PARA 1,8 T/M3 SOLTO
CPRE5	RECOMPOSIÇÃO D	DE ASFALTO (COM CBUQ 3CM C/ PINTURA DE LIGAÇÃO		M2			R\$ 77,41	
5.1	ıs	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	0,077	Т	730	0,00	R\$ 55,95	CÓPIA CÓD 104387 - SEM CUSTO (Mº)
5.2	СМ	COT059	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	0,270	KG	R\$	1,39	R\$ 0,37	CÓPIA CÓD 104387 - SEM CUSTO (M³)
5.3	SS	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,424	Н	21	,98	R\$ 9,31	CÓPIA CÓD 104387 - SEM CUSTO (M³)
5.4	SS	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	1,000	M2	8,	81	R\$ 8,81	
5.5	SS	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1° (14 X 1°) - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,038	СНР	10	,21	R\$ 0,38	CÓPIA CÓD 104387 - SEM CUSTO (M³)
5.6	SS	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1° (14 X 1°) - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,068	СНІ	1,	05	R\$ 0,07	CÓPIA CÓD 104387 - SEM CUSTO (M*)
5.7	SS	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1,019	TXKM	2,	.00	R\$ 2,03	DMT 13,3KM
5.8	SS	100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	0,077	Т	6,	49	R\$ 0,49	VOLUME A SER CARREGADO EMPOLADO NA RAZÃO 2,5548 T/M3 COMPATADO PARA 1,8 T/M3 SOLTO
CPRE6	PRÉ MISTURADO	À FRIO 5CM			M2			R\$ 75,03	
6.1	СМ	COT060	PRE-MISTURADO A FRIO (PMF) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM RM-1C	0,122	Т	R\$	370,00	R\$ 45,29	CÓPIA CÓD 102097 - SEM CUSTO (M³)
6.2	СМ	COT059	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	0,450	KG	R\$	1,39	R\$ 0,62	CÓPIA CÓD 102097 - SEM CUSTO (M³)
6.3	SS	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,706	Н	21	,98	R\$ 15,52	, , ,
6.4	SS	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	1,000	M2	8,	81	R\$ 8,81	
6.5	ss	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,	0,064	CHP	10	,21	R\$ 0,64	CÓPIA CÓD 102097 - SEM CUSTO (M³)

6.6	ss	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,113	CHI	1,05	R\$ 0,11	CÓPIA CÓD 102097 - SEM CUSTO (M³)
6.7	ss	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1,628	TXKM	2,00	R\$ 3,25	DMT 13,3KM
6.8	SS	100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 Mº - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 Mº / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	0,122	Т	6,49	R\$ 0,79	VOLUME A SER CARREGADO EMPOLADO NA RAZÃO 2,4483 T/M3 COMPATADO PARA 1,8 T/M3 SOLTO
CPRE7	PINTURA DE LIGA	ÇÃO COM EM			M2		R\$ 2,78	
7.1	СМ	COT059	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	0,450	KG	R\$ 1,39	R\$ 0,62	CÓPIA CÓD 104388 - SEM CUSTO
7.2	SS	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,098	Н	21,98	R\$ 2,16	CÓPIA CÓD 104388 - SEM CUSTO
CPRE8	RECAPEAMENTO	ASFÁLTICO C	COM CBUQ 5CM		M2		R\$ 103,91	
8.1	SS	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	0,050	M3	1.994,16	R\$ 99,70	
8.2	ss	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1,699	TXKM	2,00	R\$ 3,39	DMT 13,3KM
8.3	SS	100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 Mª - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 Mª / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	0,128	Т	6,49	R\$ 0,82	VOLUME A SER CARREGADO EMPOLADO NA RAZÃO 2,5548 T/M3 COMPATADO PARA 1,8 T/M3 SOLTO
CPRE9	MEIO-FIO COM RE	APROVEITAM	IENTO DE MATERIAL		M		R\$ 21,26	
9.1	SS	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	1,000	М	55,74	R\$ 55,74	
9.2	IS	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	-1,000	М	34,48	-R\$ 34,48	MATERIAL
CPRE10	MEIO-FIO SEM RE	APROVEITAM	ENTO DE MATERIAL		M		R\$ 55,74	
10.1	SS	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	1,000	М	55,74	R\$ 55,74	
CEQUIP1	FABRICAÇÃO DE	CONJUNTO DI	E MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E ALTURA 1,8M. BASE	ADA EMSINA	M2		R\$ 21.820,89	
35.3.1	IS	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	39,548	KG	53,29	R\$ 2.107,50	
35.3.2	IS	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	1362,254	KG	9,66	R\$ 13.159,37	
35.3.3	IS	20995	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	4,000	М	878,60	R\$ 3.514,40	
35.3.4	IS	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	8,000	UN	49,27	R\$ 394,16	
35.3.5	ıs	7672	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	2,400	М	437,97	R\$ 1.051,12	
35.3.6	ss	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,481	Н	30,84	R\$ 384,91	
35.3.7	SS	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,477	Н	34,00	R\$ 1.002,22	
35.3.8	ss	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	8,941	CHP	4,08	R\$ 36,48	
35.3.9	ss	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG- CHI DIURNO. AF_06/2018	20,536	СНІ	0,07	R\$ 1,43	
35.3.10	SS	102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 A 750, DIÂMETRO MÍNIMO DO COMPASSO MM 200 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	10,695	н	0,02	R\$ 0,21	
35.3.11	ss	102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTENCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	0,090	н	0,80	R\$ 0,07	
35.3.12	IS	44699	LUBRIFICANTE REDUTOR DE TORQUE E ARRASTO DE ALTO DESEMPENHO, PARA PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL, HDD	0,080	KG	48,46	R\$ 3,89	
35.3.13	СМ	COT054	LÍQUIDO REVELADOR NÃO AQUOSO, METAL CHECK D70 OU EQUIVALENTE - 320G	0,503	UN	R\$ 38,51	R\$ 19,36	
35.3.14	СМ	COT055	BROCA ANULAR AÇO RÁPIDO 42X50MM	0,034	UN	R\$ 1.617,93	R\$ 55,49	
35.3.15	ss	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,397	CHP	34,56	R\$ 13,70	
			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,					
35.3.16	SS	93282	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	2,276	CHI	33,65	R\$ 76,58	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



ART Número 13004958

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Órgão Público

Tipo:OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL

Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE ART ART Vínculo: 12988445

Contratado

Carteira: RS260775 Profissional: ANA CAROLINA DALMOLIN E-mail: anacdalmolin@hotmail.com

RNP: 2221584058 Título: Engenheira Civil

Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: COMUSA - SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURG E-mail: secretaria@comusa.rs.gov.br

 Endereço:
 AVENIDA CORONEL TRAVASSOS 287
 Telefone:
 51 3036-1100
 CPF/CNPJ:
 09509569000151

 Cidade:
 NOVO HAMBURGO
 Bairro.:
 RONDÔNIA
 CEP:
 93415000
 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: COMUSA - SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURG

 Endereço da Obra/Serviço:
 AV CORONEL TRAVASSOS, 287
 CPF/CNPJ:
 09509569000151

 Cidade:
 NO VO HAMBURGO
 Bairro:
 RONDÔNIA
 CEP:
 93415000
 UF:RS

 Finalidade:
 OUTRAS FINALIDADES
 VIr Contrato(R\$):
 16.646.831,99 Honorários(R\$):
 7.264,85

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES VIr Contrato(R\$): 16.646.831,99 Honorários(
Data Início: 01/02/2024 Prev.Fim: 01/02/2025 Ent.Classe:

 Atividade Técnica
 Descrição da Obra/Serviço
 Quantidade
 Unid.

 Orçamento
 ORÇAMENTO CONTRATO DE MANUTENÇÃO DE REDES E REPAVIMENTAÇÃO
 1,00
 UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 01/02/2024

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	ANA CAROLINA DALMOLIN	COMUSA - SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURO
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



ART Número 13004677

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL

Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE ART ART Vínculo: 12988422

Contratado

Carteira: RS204504 Profissional: GEOVANO KLAFKE MENDES E-mail: geovanomendes@gmail.com

RNP: 2213631174 Título: Engenheiro Civil

Empresa: COMUSA - SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO Nr.Reg.: 173088

Contratante

Nome: COMUSA - SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURG E-mail:

Endereço: AVENIDA CORONEL TRAVASSOS, 287

Telefone: (51)30361121

CPF/CNPJ: 09509569000151

Cidade: NOVO HAMBURGO

Bairro.: RONDÔNIA

CEP: 93415000

UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: COMUSA - SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURG

 Endereço da Obra/Serviço:
 Avenida CORONEL TRAVASSOS, 287
 CPF/CNPJ:
 09509569000151

 Cidade:
 NO VO HAMBURGO
 Bairro:
 RONDÔNIA
 CEP:
 9341500
 UF: RS

 Finalidade:
 OUTRAS FINALIDADES
 VIr Contrato(R\$):
 16.646.831,99 Honorários(R\$):
 7.264.85

Data Início:31/01/2024Prev.Fim:31/01/2025Ent.Classe:SENGE-RSAtividade TécnicaDescrição da Obra/ServiçoQuantidade

Atividade TécnicaDescrição da Obra/ServiçoQuantidadeUnid.OrçamentoORÇAMENTO CONTRATO DE MANUTENÇÃO DE REDES E REPAVIMENTAÇÃO1,00UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 31/01/2024

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	GEOVANO KLAFKE MENDES	COMUSA - SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURO
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.