

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

240100 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

240101 DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,003000	10,48	0,03
B010000101	Sondador	H	0,001000	14,87	0,01
520001	CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA UTIL 10.000H	H	0,005700	124,61	0,71
					0,75

240200 CANTEIRO DE POÇOS

240201 ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	13,000000	10,48	136,24
B010000101	Sondador	H	5,000000	14,87	74,35
020301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL.	M2	100,000000	1,01	101,00
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50mM3	M3	0,007700	6,38	0,05
					311,64

240202 ABRIGO PROVISÓRIO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	13,000000	10,48	136,24
B010000101	Sondador	H	5,000000	14,87	74,35
020301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL.	M2	100,000000	1,01	101,00
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50mM3	M3	0,007700	6,38	0,05
					311,64

240204 ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	6,000000	10,48	62,88
B010000101	Sondador	H	2,000000	14,87	29,74
D010000008	Cimento portland comum	KG	0,083400	0,52	0,04
D020000005	Areia media	M3	0,000100	25,00	-
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50mM3	M3	1,050000	6,38	6,70
					99,36

240300 PERFURAÇÃO

240301 PERF. 30" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000034	Broca triconica em aço 30"	UN	0,000143	21.230,97	3,04
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000143	2.912,71	0,42
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000143	1.579,12	0,23
D240000034	Água	M3	0,546900	6,84	3,74
D020000054	Betonita	kg	29,000000	1,33	38,57
B010000101	Sondador	H	1,574800	14,87	23,42
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	4,724400	10,48	49,51
520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,574800	124,61	196,24
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,574800	170,56	268,60
					583,77

240302 PERF. 28" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000031	Broca triconica em aço 28"	UN	0,000119	17.692,92	2,11
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000119	2.912,71	0,35
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000119	1.579,12	0,19
D240000034	Água	M3	0,455750	6,84	3,12
D020000054	Betonita	kg	24,166667	1,33	32,14
B010000101	Sondador	H	1,312333	14,87	19,51
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	3,937000	10,48	41,26
520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,312333	124,61	163,53
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,312333	170,56	223,83

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

486,04

240303 PERF. 26" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)		M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000028	Broca triconica em aço 26"	UN	0,000099	14.743,44	1,46
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000099	2.912,71	0,29
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000099	1.579,12	0,16
D240000034	Água	M3	0,379792	6,84	2,60
D020000054	Betonita	kg	20,138889	1,33	26,78
B010000101	Sondador	H	1,093611	14,87	16,26
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	3,280833	10,48	34,38
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,093611	124,61	136,27
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,093611	170,56	186,53
					404,73

240304 PERF. 24" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)		M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000025	Broca triconica em aço 24"	UN	0,000083	12.168,26	1,01
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000083	2.912,71	0,24
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000083	1.579,12	0,13
D240000034	Água	M3	0,316493	6,84	2,16
D020000054	Betonita	kg	16,782407	1,33	22,32
B010000101	Sondador	H	0,911343	14,87	13,55
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,734028	10,48	28,65
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,911343	124,61	113,56
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,911343	170,56	155,44
					337,06

240305 PERF. 22 " EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)		M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000022	Broca triconica em aço 22"	UN	0,000069	10.241,18	0,71
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000069	2.912,71	0,20
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000069	1.579,12	0,11
D240000034	Água	M3	0,263744	6,84	1,80
D020000054	Betonita	kg	13,985340	1,33	18,60
B010000101	Sondador	H	0,759452	14,87	11,29
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,278356	10,48	23,88
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,759452	124,61	94,64
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,759452	170,56	129,53
					280,76

240306 PERF. 20" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)		M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000019	Broca triconica em aço 20"	UN	0,000057	8.532,32	0,49
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000057	2.912,71	0,17
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000057	1.579,12	0,09
D240000034	Água	M3	0,219787	6,84	1,50
D020000054	Betonita	kg	11,654450	1,33	15,50
B010000101	Sondador	H	0,632877	14,87	9,41
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,898630	10,48	19,90
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,632877	124,61	78,86
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,632877	170,56	107,94
					233,86

240307 PERF. 18" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)		M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000016	Broca triconica em aço 18"	UN	0,000048	7.106,52	0,34
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000048	2.912,71	0,14
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000048	1.579,12	0,08
D240000034	Água	M3	0,183156	6,84	1,25
D020000054	Betonita	kg	9,712041	1,33	12,92
B010000101	Sondador	H	0,527397	14,87	7,84
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,582192	10,48	16,58
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,527397	124,61	65,72
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,527397	170,56	89,95
					194,82

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

240308 PERF. 16" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000013	Broca triconica em aço 16"	UN	0,000040	7.106,52	0,28
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000040	2.912,71	0,12
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000040	1.579,12	0,06
D240000034	Água	M3	0,152630	6,84	1,04
D020000054	Betonita	kg	8,093368	1,33	10,76
B010000101	Sondador	H	0,439498	14,87	6,54
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,318493	10,48	13,82
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,439498	124,61	54,77
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,439498	170,56	74,96
					162,35

240309 PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000010	Broca triconica em aço 14"	UN	0,000033	5.921,45	0,20
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000033	2.912,71	0,10
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000033	1.579,12	0,05
D240000034	Água	M3	0,127191	6,84	0,87
D020000054	Betonita	kg	6,744473	1,33	8,97
B010000101	Sondador	H	0,366248	14,87	5,45
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,098744	10,48	11,51
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,366248	124,61	45,64
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,366248	170,56	62,47
					135,26

240310 PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000007	Broca triconica em aço 12"	UN	0,000028	18.700,00	0,52
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000028	2.912,71	0,08
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000028	1.579,12	0,04
D240000034	Água	M3	0,105993	6,84	0,72
D020000054	Betonita	kg	5,620394	1,33	7,48
B010000101	Sondador	H	0,305207	14,87	4,54
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,915620	10,48	9,60
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,305207	124,61	38,03
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,305207	170,56	52,06
					113,07

240311 PERF. 10" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000004	Broca triconica em aço 10"	UN	0,000023	4.116,05	0,10
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000023	2.912,71	0,07
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000023	1.579,12	0,04
D240000034	Água	M3	0,088327	6,84	0,60
D020000054	Betonita	kg	4,683662	1,33	6,23
B010000101	Sondador	H	0,254339	14,87	3,78
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,763017	10,48	8,00
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,254339	124,61	31,69
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,254339	170,56	43,38
					93,89

240312 PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000019	7.994,50	0,15
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000019	2.912,71	0,06
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000019	1.579,12	0,03
D240000034	Água	M3	0,073606	6,84	0,50
D020000054	Betonita	kg	3,903052	1,33	5,19
B010000101	Sondador	H	0,211949	14,87	3,15
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,635847	10,48	6,66
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,211949	124,61	26,41
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,211949	170,56	36,15
					78,30

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

240313 PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000016	2.502,43	0,04
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000016	2.912,71	0,05
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000016	1.579,12	0,03
D240000034	Água	M3	0,061338	6,84	0,42
D020000054	Betonita	kg	3,252543	1,33	4,33
B010000101	Sondador	H	0,176624	14,87	2,63
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,529873	10,48	5,55
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,176624	124,61	22,01
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,176624	170,56	30,13
					65,19

240314 PERF. 28" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000031	Broca triconica em aço 28"	UN	0,000125	17.692,92	2,21
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000125	2.912,71	0,36
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000125	1.579,12	0,20
D240000034	Água	M3	0,478538	6,84	3,27
D020000054	Betonita	kg	25,375000	1,33	33,75
B010000101	Sondador	H	1,377950	14,87	20,49
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	4,133850	10,48	43,32
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,377950	124,61	171,71
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,377950	170,56	235,02
					510,33

240315 PERF. 26" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000028	Broca triconica em aço 26"	UN	0,000104	14.743,44	1,54
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000104	2.912,71	0,30
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000104	1.579,12	0,16
D240000034	Água	M3	0,398781	6,84	2,73
D020000054	Betonita	kg	21,145833	1,33	28,12
B010000101	Sondador	H	1,148292	14,87	17,08
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	3,444875	10,48	36,10
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,148292	124,61	143,09
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,148292	170,56	195,85
					424,97

240316 PERF. 24" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000025	Broca triconica em aço 24"	UN	0,000087	12.168,26	1,06
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000087	2.912,71	0,25
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000087	1.579,12	0,14
D240000034	Água	M3	0,332318	6,84	2,27
D020000054	Betonita	kg	17,621528	1,33	23,44
B010000101	Sondador	H	0,956910	14,87	14,23
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,870729	10,48	30,09
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,956910	124,61	119,24
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,956910	170,56	163,21
					353,93

240317 PERF. 22" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000022	Broca triconica em aço 22"	UN	0,000072	10.241,18	0,74
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000072	2.912,71	0,21
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000072	1.579,12	0,11
D240000034	Água	M3	0,276931	6,84	1,89
D020000054	Betonita	kg	14,684606	1,33	19,53
B010000101	Sondador	H	0,797425	14,87	11,86
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,392274	10,48	25,07
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,797425	124,61	99,37
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,797425	170,56	136,01
					294,79

240318 PERF. 20" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)

M

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000019	Broca triconica em aço 20"	UN	0,000060	8.532,32	0,51
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000060	2.912,71	0,18
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000060	1.579,12	0,10
D240000034	Água	M3	0,230776	6,84	1,58
D020000054	Betonita	kg	12,237172	1,33	16,28
B010000101	Sondador	H	0,664521	14,87	9,88
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,993562	10,48	20,89
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,664521	124,61	82,81
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,664521	170,56	113,34
					245,57

240319 PERF. 18" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000016	Broca triconica em aço 18"	UN	0,000050	7.106,52	0,36
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000050	2.912,71	0,15
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000050	1.579,12	0,08
D240000034	Água	M3	0,192313	6,84	1,32
D020000054	Betonita	kg	10,197643	1,33	13,56
B010000101	Sondador	H	0,553767	14,87	8,23
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,661302	10,48	17,41
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,553767	124,61	69,00
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,553767	170,56	94,45
					204,56

240320 PERF. 16" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000013	Broca triconica em aço 16"	UN	0,000042	7.106,52	0,30
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000042	2.912,71	0,12
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000042	1.579,12	0,07
D240000034	Água	M3	0,160261	6,84	1,10
D020000054	Betonita	kg	8,498036	1,33	11,30
B010000101	Sondador	H	0,461473	14,87	6,86
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,384418	10,48	14,51
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,461473	124,61	57,50
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,461473	170,56	78,71
					170,47

240321 PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000010	Broca triconica em aço 14"	UN	0,000035	5.921,45	0,21
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000035	2.912,71	0,10
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000035	1.579,12	0,06
D240000034	Água	M3	0,133551	6,84	0,91
D020000054	Betonita	kg	7,081697	1,33	9,42
B010000101	Sondador	H	0,384561	14,87	5,72
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,153682	10,48	12,09
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,384561	124,61	47,92
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,384561	170,56	65,59
					142,02

240322 PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000007	Broca triconica em aço 12"	UN	0,000029	18.700,00	0,54
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000029	2.912,71	0,08
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000029	1.579,12	0,05
D240000034	Água	M3	0,111293	6,84	0,76
D020000054	Betonita	kg	5,901414	1,33	7,85
B010000101	Sondador	H	0,320467	14,87	4,77
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,961401	10,48	10,08
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,320467	124,61	39,93
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,320467	170,56	54,66
					118,72

240323 PERF. 10" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
--------	-----------	---------	--------------	--------------	-------------

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000		POÇOS TUBULARES			
D500000004	Broca triconica em aço 10"	UN	0,000024	4.116,05	0,10
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000024	2.912,71	0,07
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000024	1.579,12	0,04
D240000034	Água	M3	0,092744	6,84	0,63
D020000054	Betonita	kg	4,917845	1,33	6,54
B010000101	Sondador	H	0,267056	14,87	3,97
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,801168	10,48	8,40
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,267056	124,61	33,28
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,267056	170,56	45,55
					98,58

240324		PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000020	7.994,50	0,16
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000020	2.912,71	0,06
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000020	1.579,12	0,03
D240000034	Água	M3	0,077286	6,84	0,53
D020000054	Betonita	kg	4,098204	1,33	5,45
B010000101	Sondador	H	0,222547	14,87	3,31
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,667640	10,48	7,00
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,222547	124,61	27,73
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,222547	170,56	37,96
					82,23

240325		PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000017	2.502,43	0,04
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000017	2.912,71	0,05
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000017	1.579,12	0,03
D240000034	Água	M3	0,064405	6,84	0,44
D020000054	Betonita	kg	3,415170	1,33	4,54
B010000101	Sondador	H	0,185456	14,87	2,76
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,556367	10,48	5,83
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,185456	124,61	23,11
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,185456	170,56	31,63
					68,43

240326		PERF. 26" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000028	Broca triconica em aço 26"	UN	0,000115	14.743,44	1,69
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000115	2.912,71	0,33
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000115	1.579,12	0,18
D240000034	Água	M3	0,438659	6,84	3,00
D020000054	Betonita	kg	23,260417	1,33	30,94
B010000101	Sondador	H	1,263121	14,87	18,78
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	3,789363	10,48	39,71
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,263121	124,61	157,40
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,263121	170,56	215,44
					467,47

240327		PERF. 24" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000025	Broca triconica em aço 24"	UN	0,000096	12.168,26	1,16
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000096	2.912,71	0,28
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000096	1.579,12	0,15
D240000034	Água	M3	0,365549	6,84	2,50
D020000054	Betonita	kg	19,383681	1,33	25,78
B010000101	Sondador	H	1,052601	14,87	15,65
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	3,157802	10,48	33,09
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,052601	124,61	131,16
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,052601	170,56	179,53
					389,30

240328		PERF. 22" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000022	Broca triconica em aço 22"	UN	0,000080	10.241,18	0,82

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000080	2.912,71	0,23
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000080	1.579,12	0,13
D240000034	Água	M3	0,304625	6,84	2,08
D020000054	Betonita	kg	16,153067	1,33	21,48
B010000101	Sondador	H	0,877167	14,87	13,04
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,631502	10,48	27,58
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,877167	124,61	109,30
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,877167	170,56	149,61
					324,27

240329 PERF. 20" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000019	Broca triconica em aço 20"	UN	0,000066	8.532,32	0,57
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000066	2.912,71	0,19
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000066	1.579,12	0,10
D240000034	Água	M3	0,253854	6,84	1,74
D020000054	Betonita	kg	13,460889	1,33	17,90
B010000101	Sondador	H	0,730973	14,87	10,87
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,192918	10,48	22,98
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,730973	124,61	91,09
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,730973	170,56	124,67
					270,11

240330 PERF. 18" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000016	Broca triconica em aço 18"	UN	0,000055	7.106,52	0,39
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000055	2.912,71	0,16
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000055	1.579,12	0,09
D240000034	Água	M3	0,211545	6,84	1,45
D020000054	Betonita	kg	11,217408	1,33	14,92
B010000101	Sondador	H	0,609144	14,87	9,06
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,827432	10,48	19,15
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,609144	124,61	75,91
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,609144	170,56	103,90
					225,03

240331 PERF. 16" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000013	Broca triconica em aço 16"	UN	0,000046	7.106,52	0,33
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000046	2.912,71	0,13
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000046	1.579,12	0,07
D240000034	Água	M3	0,176287	6,84	1,21
D020000054	Betonita	kg	9,347840	1,33	12,43
B010000101	Sondador	H	0,507620	14,87	7,55
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,522860	10,48	15,96
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,507620	124,61	63,25
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,507620	170,56	86,58
					187,51

240332 PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000010	Broca triconica em aço 14"	UN	0,000038	5.921,45	0,23
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000038	2.912,71	0,11
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000038	1.579,12	0,06
D240000034	Água	M3	0,146906	6,84	1,00
D020000054	Betonita	kg	7,789866	1,33	10,36
B010000101	Sondador	H	0,423017	14,87	6,29
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,269050	10,48	13,30
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,423017	124,61	52,71
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,423017	170,56	72,15
					156,21

240333 PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000007	Broca triconica em aço 12"	UN	0,000032	18.700,00	0,60
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000032	2.912,71	0,09

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES					
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000032	1.579,12	0,05
D240000034	Água	M3	0,122422	6,84	0,84
D020000054	Betonita	kg	6,491555	1,33	8,63
B010000101	Sondador	H	0,352514	14,87	5,24
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,057542	10,48	11,08
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,352514	124,61	43,93
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,352514	170,56	60,12
					130,58

240334 PERF. 10" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000004	Broca triconica em aço 10"	UN	0,000027	4.116,05	0,11
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000027	2.912,71	0,08
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000027	1.579,12	0,04
D240000034	Água	M3	0,102018	6,84	0,70
D020000054	Betonita	kg	5,409629	1,33	7,19
B010000101	Sondador	H	0,293762	14,87	4,37
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,881285	10,48	9,24
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,293762	124,61	36,61
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,293762	170,56	50,10
					108,44

240335 PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000022	7.994,50	0,18
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000022	2.912,71	0,06
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000022	1.579,12	0,04
D240000034	Água	M3	0,085015	6,84	0,58
D020000054	Betonita	kg	4,508025	1,33	6,00
B010000101	Sondador	H	0,244801	14,87	3,64
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,734404	10,48	7,70
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,244801	124,61	30,50
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,244801	170,56	41,75
					90,45

240336 PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000019	2.502,43	0,05
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000019	2.912,71	0,05
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000019	1.579,12	0,03
D240000034	Água	M3	0,070846	6,84	0,48
D020000054	Betonita	kg	3,756687	1,33	5,00
B010000101	Sondador	H	0,204001	14,87	3,03
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,612003	10,48	6,41
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,204001	124,61	25,42
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,204001	170,56	34,79
					75,26

240337 PERF. 18" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000016	Broca triconica em aço 18"	UN	0,000064	7.106,52	0,45
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000064	2.912,71	0,19
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000064	1.579,12	0,10
D240000034	Água	M3	0,243277	6,84	1,66
D020000054	Betonita	kg	12,900019	1,33	17,16
B010000101	Sondador	H	0,700516	14,87	10,42
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,101547	10,48	22,02
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,700516	124,61	87,29
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,700516	170,56	119,48
					258,77

240338 PERF. 16" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000013	Broca triconica em aço 16"	UN	0,000053	7.106,52	0,38
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000053	2.912,71	0,15
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000053	1.579,12	0,08

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000		POÇOS TUBULARES			
D240000034	Água	M3	0,202730	6,84	1,39
D020000054	Betonita	kg	10,750016	1,33	14,30
B010000101	Sondador	H	0,583763	14,87	8,68
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,751289	10,48	18,35
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,583763	124,61	72,74
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,583763	170,56	99,57
					215,64

240339		PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000010	Broca triconica em aço 14"	UN	0,000044	5.921,45	0,26
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000044	2.912,71	0,13
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000044	1.579,12	0,07
D240000034	Água	M3	0,168942	6,84	1,16
D020000054	Betonita	kg	8,958346	1,33	11,91
B010000101	Sondador	H	0,486469	14,87	7,23
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,459407	10,48	15,29
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,486469	124,61	60,62
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,486469	170,56	82,97
					179,64

240340		PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000007	Broca triconica em aço 12"	UN	0,000037	18.700,00	0,69
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000037	2.912,71	0,11
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000037	1.579,12	0,06
D240000034	Água	M3	0,140785	6,84	0,96
D020000054	Betonita	kg	7,465289	1,33	9,93
B010000101	Sondador	H	0,405391	14,87	6,03
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,216173	10,48	12,75
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,405391	124,61	50,52
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,405391	170,56	69,14
					150,19

240341		PERF. 10" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000004	Broca triconica em aço 10"	UN	0,000031	4.116,05	0,13
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000031	2.912,71	0,09
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000031	1.579,12	0,05
D240000034	Água	M3	0,117321	6,84	0,80
D020000054	Betonita	kg	6,221074	1,33	8,27
B010000101	Sondador	H	0,337826	14,87	5,02
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,013477	10,48	10,62
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,337826	124,61	42,10
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,337826	170,56	57,62
					124,70

240342		PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000026	7.994,50	0,20
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000026	2.912,71	0,07
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000026	1.579,12	0,04
D240000034	Água	M3	0,097767	6,84	0,67
D020000054	Betonita	kg	5,184228	1,33	6,90
B010000101	Sondador	H	0,281521	14,87	4,19
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,844564	10,48	8,85
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,281521	124,61	35,08
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,281521	170,56	48,02
					104,02

240343		PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000021	2.502,43	0,05
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000021	2.912,71	0,06
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000021	1.579,12	0,03
D240000034	Água	M3	0,081473	6,84	0,56

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000		POÇOS TUBULARES			
D020000054	Betonita	kg	4,320190	1,33	5,75
B010000101	Sondador	H	0,234601	14,87	3,49
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,703804	10,48	7,38
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,234601	124,61	29,23
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,234601	170,56	40,01
					86,56

240344		PERF. 18" EM SEDIMENTO (DE 200 A 250 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000016	Broca triconica em aço 18"	UN	0,000076	7.106,52	0,54
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000076	2.912,71	0,22
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000076	1.579,12	0,12
D240000034	Água	M3	0,291932	6,84	2,00
D020000054	Betonita	kg	15,480023	1,33	20,59
B010000101	Sondador	H	0,840619	14,87	12,50
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,521856	10,48	26,43
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,840619	124,61	104,75
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,840619	170,56	143,38
					310,53

240345		PERF. 16" EM SEDIMENTO (DE 200 A 250 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000013	Broca triconica em aço 16"	UN	0,000064	7.106,52	0,45
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000064	2.912,71	0,19
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000064	1.579,12	0,10
D240000034	Água	M3	0,243277	6,84	1,66
D020000054	Betonita	kg	12,900019	1,33	17,16
B010000101	Sondador	H	0,700516	14,87	10,42
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,101547	10,48	22,02
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,700516	124,61	87,29
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,700516	170,56	119,48
					258,77

240346		PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 200 A 250 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000010	Broca triconica em aço 14"	UN	0,000053	5.921,45	0,31
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000053	2.912,71	0,15
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000053	1.579,12	0,08
D240000034	Água	M3	0,202730	6,84	1,39
D020000054	Betonita	kg	10,750016	1,33	14,30
B010000101	Sondador	H	0,583763	14,87	8,68
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,751289	10,48	18,35
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,583763	124,61	72,74
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,583763	170,56	99,57
					215,57

240347		PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 200 A 250 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000007	Broca triconica em aço 12"	UN	0,000044	18.700,00	0,83
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000044	2.912,71	0,13
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000044	1.579,12	0,07
D240000034	Água	M3	0,168942	6,84	1,16
D020000054	Betonita	kg	8,958346	1,33	11,91
B010000101	Sondador	H	0,486469	14,87	7,23
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,459407	10,48	15,29
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,486469	124,61	60,62
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,486469	170,56	82,97
					180,21

240348		PERF. 10" EM SEDIMENTO (DE 200 A 250 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000004	Broca triconica em aço 10"	UN	0,000037	4.116,05	0,15
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000037	2.912,71	0,11
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000037	1.579,12	0,06
D240000034	Água	M3	0,140785	6,84	0,96
D020000054	Betonita	kg	7,465289	1,33	9,93

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

B010000101	Sondador	H	0,405391	14,87	6,03
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,216173	10,48	12,75
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,405391	124,61	50,52
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,405391	170,56	69,14
					149,65

240349 PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 200 A 250 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000031	7.994,50	0,25
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000031	2.912,71	0,09
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000031	1.579,12	0,05
D240000034	Água	M3	0,117321	6,84	0,80
D020000054	Betonita	kg	6,221074	1,33	8,27
B010000101	Sondador	H	0,337826	14,87	5,02
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,013477	10,48	10,62
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,337826	124,61	42,10
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,337826	170,56	57,62
					124,82

240350 PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 200 A 250 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000026	2.502,43	0,06
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000026	2.912,71	0,07
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000026	1.579,12	0,04
D240000034	Água	M3	0,097767	6,84	0,67
D020000054	Betonita	kg	5,184228	1,33	6,90
B010000101	Sondador	H	0,281521	14,87	4,19
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,844564	10,48	8,85
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,281521	124,61	35,08
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,281521	170,56	48,02
					103,88

240351 PERF. 18" EM SEDIMENTO (DE 250 A 300 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000016	Broca triconica em aço 18"	UN	0,000095	7.106,52	0,68
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000095	2.912,71	0,28
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000095	1.579,12	0,15
D240000034	Água	M3	0,364915	6,84	2,50
D020000054	Betonita	kg	19,350028	1,33	25,74
B010000101	Sondador	H	1,050773	14,87	15,62
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	3,152320	10,48	33,04
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,050773	124,61	130,94
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,050773	170,56	179,22
					388,17

240352 PERF. 16" EM SEDIMENTO (DE 250 A 300 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000013	Broca triconica em aço 16"	UN	0,000080	7.106,52	0,57
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000080	2.912,71	0,23
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000080	1.579,12	0,13
D240000034	Água	M3	0,304096	6,84	2,08
D020000054	Betonita	kg	16,125024	1,33	21,45
B010000101	Sondador	H	0,875644	14,87	13,02
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,626933	10,48	27,53
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,875644	124,61	109,11
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,875644	170,56	149,35
					323,47

240353 PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 250 A 300 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000010	Broca triconica em aço 14"	UN	0,000066	5.921,45	0,39
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000066	2.912,71	0,19
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000066	1.579,12	0,10
D240000034	Água	M3	0,253413	6,84	1,73
D020000054	Betonita	kg	13,437520	1,33	17,87
B010000101	Sondador	H	0,729704	14,87	10,85

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000		POÇOS TUBULARES			
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,189111	10,48	22,94
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,729704	124,61	90,93
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,729704	170,56	124,46
					269,46

240354		PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 250 A 300 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000007	Broca triconica em aço 12"	UN	0,000055	18.700,00	1,03
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000055	2.912,71	0,16
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000055	1.579,12	0,09
D240000034	Água	M3	0,211178	6,84	1,44
D020000054	Betonita	kg	11,197933	1,33	14,89
B010000101	Sondador	H	0,608086	14,87	9,04
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,824259	10,48	19,12
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,608086	124,61	75,77
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,608086	170,56	103,72
					225,26

240355		PERF. 10" EM SEDIMENTO (DE 250 A 300 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000004	Broca triconica em aço 10"	UN	0,000046	4.116,05	0,19
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000046	2.912,71	0,13
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000046	1.579,12	0,07
D240000034	Água	M3	0,175981	6,84	1,20
D020000054	Betonita	kg	9,331611	1,33	12,41
B010000101	Sondador	H	0,506739	14,87	7,54
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,520216	10,48	15,93
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,506739	124,61	63,14
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,506739	170,56	86,43
					187,04

240356		PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 250 A 300 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000038	7.994,50	0,31
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000038	2.912,71	0,11
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000038	1.579,12	0,06
D240000034	Água	M3	0,146651	6,84	1,00
D020000054	Betonita	kg	7,776342	1,33	10,34
B010000101	Sondador	H	0,422282	14,87	6,28
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,266847	10,48	13,28
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,422282	124,61	52,62
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,422282	170,56	72,02
					156,02

240357		PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 250 A 300 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000032	2.502,43	0,08
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000032	2.912,71	0,09
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000032	1.579,12	0,05
D240000034	Água	M3	0,122209	6,84	0,84
D020000054	Betonita	kg	6,480285	1,33	8,62
B010000101	Sondador	H	0,351902	14,87	5,23
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,055706	10,48	11,06
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,351902	124,61	43,85
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,351902	170,56	60,02
					129,84

240358		PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 300 A 350 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000010	Broca triconica em aço 14"	UN	0,000083	5.921,45	0,49
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000083	2.912,71	0,24
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000083	1.579,12	0,13
D240000034	Água	M3	0,316766	6,84	2,17
D020000054	Betonita	kg	16,796900	1,33	22,34
B010000101	Sondador	H	0,912130	14,87	13,56
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,736389	10,48	28,68

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000		POÇOS TUBULARES			
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,912130	124,61	113,66
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,912130	170,56	155,57
					336,84

240359		PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 300 A 350 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000007	Broca triconica em aço 12"	UN	0,000069	18.700,00	1,29
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000069	2.912,71	0,20
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000069	1.579,12	0,11
D240000034	Água	M3	0,263972	6,84	1,81
D020000054	Betonita	kg	13,997416	1,33	18,62
B010000101	Sondador	H	0,760108	14,87	11,30
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,280324	10,48	23,90
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,760108	124,61	94,72
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,760108	170,56	129,64
					281,59

240360		PERF. 10" EM SEDIMENTO (DE 300 A 350 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000004	Broca triconica em aço 10"	UN	0,000058	4.116,05	0,24
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000058	2.912,71	0,17
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000058	1.579,12	0,09
D240000034	Água	M3	0,219977	6,84	1,50
D020000054	Betonita	kg	11,664514	1,33	15,51
B010000101	Sondador	H	0,633423	14,87	9,42
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,900270	10,48	19,91
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,633423	124,61	78,93
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,633423	170,56	108,04
					233,81

240361		PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 300 A 350 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000048	7.994,50	0,38
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000048	2.912,71	0,14
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000048	1.579,12	0,08
D240000034	Água	M3	0,183314	6,84	1,25
D020000054	Betonita	kg	9,720428	1,33	12,93
B010000101	Sondador	H	0,527853	14,87	7,85
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,583558	10,48	16,60
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,527853	124,61	65,78
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,527853	170,56	90,03
					195,04

240362		PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 300 A 350 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000040	2.502,43	0,10
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000040	2.912,71	0,12
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000040	1.579,12	0,06
D240000034	Água	M3	0,152762	6,84	1,04
D020000054	Betonita	kg	8,100357	1,33	10,77
B010000101	Sondador	H	0,439877	14,87	6,54
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,319632	10,48	13,83
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,439877	124,61	54,81
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,439877	170,56	75,03
					162,30

240363		PERF. 14" EM SEDIMENTO (DE 350 A 400 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000010	Broca triconica em aço 14"	UN	0,000104	5.921,45	0,61
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000104	2.912,71	0,30
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000104	1.579,12	0,16
D240000034	Água	M3	0,395958	6,84	2,71
D020000054	Betonita	kg	20,996124	1,33	27,92
B010000101	Sondador	H	1,140162	14,87	16,95
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	3,420486	10,48	35,85
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,140162	124,61	142,08

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,140162	170,56	194,47
					421,05

240364 PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 350 A 400 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000007	Broca triconica em aço 12"	UN	0,000086	18.700,00	1,61
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000086	2.912,71	0,25
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000086	1.579,12	0,14
D240000034	Água	M3	0,329965	6,84	2,26
D020000054	Betonita	kg	17,496770	1,33	23,27
B010000101	Sondador	H	0,950135	14,87	14,13
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,850405	10,48	29,87
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,950135	124,61	118,40
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,950135	170,56	162,06
					351,99

240365 PERF. 10" EM SEDIMENTO (DE 350 A 400 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000004	Broca triconica em aço 10"	UN	0,000072	4.116,05	0,30
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000072	2.912,71	0,21
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000072	1.579,12	0,11
D240000034	Água	M3	0,274971	6,84	1,88
D020000054	Betonita	kg	14,580642	1,33	19,39
B010000101	Sondador	H	0,791779	14,87	11,77
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,375337	10,48	24,89
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,791779	124,61	98,66
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,791779	170,56	135,05
					292,26

240366 PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 350 A 400 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000060	7.994,50	0,48
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000060	2.912,71	0,17
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000060	1.579,12	0,09
D240000034	Água	M3	0,229142	6,84	1,57
D020000054	Betonita	kg	12,150535	1,33	16,16
B010000101	Sondador	H	0,659816	14,87	9,81
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,979448	10,48	20,74
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,659816	124,61	82,22
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,659816	170,56	112,54
					243,78

240367 PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 350 A 400 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000050	2.502,43	0,12
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000050	2.912,71	0,15
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000050	1.579,12	0,08
D240000034	Água	M3	0,190952	6,84	1,31
D020000054	Betonita	kg	10,125446	1,33	13,47
B010000101	Sondador	H	0,549847	14,87	8,18
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,649540	10,48	17,29
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,549847	124,61	68,52
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,549847	170,56	93,78
					202,90

240368 PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 400 A 450 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000007	Broca triconica em aço 12"	UN	0,000108	18.700,00	2,02
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000108	2.912,71	0,31
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000108	1.579,12	0,17
D240000034	Água	M3	0,412456	6,84	2,82
D020000054	Betonita	kg	21,870963	1,33	29,09
B010000101	Sondador	H	1,187669	14,87	17,66
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	3,563006	10,48	37,34
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,187669	124,61	148,00
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,187669	170,56	202,57

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

439,98

240369 PERF. 10" EM SEDIMENTO (DE 400 A 450 M)		M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000004	Broca triconica em aço 10"	UN	0,000090	4.116,05	0,37
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000090	2.912,71	0,26
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000090	1.579,12	0,14
D240000034	Água	M3	0,343713	6,84	2,35
D020000054	Betonita	kg	18,225803	1,33	24,24
B010000101	Sondador	H	0,989724	14,87	14,72
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,969172	10,48	31,12
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,989724	124,61	123,33
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,989724	170,56	168,81
					365,34

240370 PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 400 A 450 M)		M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000075	7.994,50	0,60
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000075	2.912,71	0,22
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000075	1.579,12	0,12
D240000034	Água	M3	0,286428	6,84	1,96
D020000054	Betonita	kg	15,188169	1,33	20,20
B010000101	Sondador	H	0,824770	14,87	12,26
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,474310	10,48	25,93
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,824770	124,61	102,77
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,824770	170,56	140,67
					304,73

240371 PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 400 A 450 M)		M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000062	2.502,43	0,16
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000062	2.912,71	0,18
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000062	1.579,12	0,10
D240000034	Água	M3	0,238690	6,84	1,63
D020000054	Betonita	kg	12,656807	1,33	16,83
B010000101	Sondador	H	0,687308	14,87	10,22
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,061925	10,48	21,61
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,687308	124,61	85,65
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,687308	170,56	117,23
					253,61

240372 PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 450 A 500 M)		M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000007	Broca triconica em aço 12"	UN	0,000135	18.700,00	2,52
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000135	2.912,71	0,39
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000135	1.579,12	0,21
D240000034	Água	M3	0,515570	6,84	3,53
D020000054	Betonita	kg	27,338704	1,33	36,36
B010000101	Sondador	H	1,484586	14,87	22,08
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	4,453758	10,48	46,68
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,484586	124,61	184,99
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,484586	170,56	253,21
					549,97

240373 PERF. 10" EM SEDIMENTO (DE 450 A 500 M)		M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000004	Broca triconica em aço 10"	UN	0,000112	4.116,05	0,46
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000112	2.912,71	0,33
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000112	1.579,12	0,18
D240000034	Água	M3	0,429642	6,84	2,94
D020000054	Betonita	kg	22,782253	1,33	30,30
B010000101	Sondador	H	1,237155	14,87	18,40
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	3,711465	10,48	38,90
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,237155	124,61	154,16
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,237155	170,56	211,01
					456,68

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

240374 PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 450 A 500 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000094	7.994,50	0,75
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000094	2.912,71	0,27
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000094	1.579,12	0,15
D240000034	Água	M3	0,358035	6,84	2,45
D020000054	Betonita	kg	18,985211	1,33	25,25
B010000101	Sondador	H	1,030962	14,87	15,33
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	3,092887	10,48	32,41
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,030962	124,61	128,47
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,030962	170,56	175,84
					380,92

240375 PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 450 A 500 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000078	2.502,43	0,20
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000078	2.912,71	0,23
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000078	1.579,12	0,12
D240000034	Água	M3	0,298362	6,84	2,04
D020000054	Betonita	kg	15,821009	1,33	21,04
B010000101	Sondador	H	0,859135	14,87	12,78
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,577406	10,48	27,01
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,859135	124,61	107,06
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,859135	170,56	146,53
					317,01

240376 PERF. 12" EM BASALTO (DE 0 A 50 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000007	Broca triconica em aço 12"	UN	0,000069	18.700,00	1,30
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000069	2.912,71	0,20
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000069	1.579,12	0,11
D240000034	Água	M3	0,264982	6,84	1,81
D020000054	Betonita	kg	14,050986	1,33	18,69
B010000101	Sondador	H	0,763017	14,87	11,35
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,289051	10,48	23,99
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,763017	124,61	95,08
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,763017	170,56	130,14
					282,67

240377 PERF. 10" EM BASALTO (DE 0 A 50 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000004	Broca triconica em aço 10"	UN	0,000058	4.116,05	0,24
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000058	2.912,71	0,17
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000058	1.579,12	0,09
D240000034	Água	M3	0,220819	6,84	1,51
D020000054	Betonita	kg	11,709155	1,33	15,57
B010000101	Sondador	H	0,635847	14,87	9,46
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,907542	10,48	19,99
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,635847	124,61	79,23
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,635847	170,56	108,45
					234,71

240378 PERF. 08" EM BASALTO (DE 0 A 50 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000048	7.994,50	0,38
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000048	2.912,71	0,14
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000048	1.579,12	0,08
D240000034	Água	M3	0,184015	6,84	1,26
D020000054	Betonita	kg	9,757629	1,33	12,98
B010000101	Sondador	H	0,529873	14,87	7,88
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,589619	10,48	16,66
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,529873	124,61	66,03
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,529873	170,56	90,38
					195,79

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

240379 PERF. 06" EM BASALTO (DE 0 A 50 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000040	2.502,43	0,10
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000040	2.912,71	0,12
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000040	1.579,12	0,06
D240000034	Água	M3	0,153346	6,84	1,05
D020000054	Betonita	kg	8,131357	1,33	10,81
B010000101	Sondador	H	0,441561	14,87	6,57
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,324682	10,48	13,88
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,441561	124,61	55,02
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,441561	170,56	75,31
				162,92	

240380 PERF. 12" EM BASALTO (DE 50 A 100 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000007	Broca triconica em aço 12"	UN	0,000073	18.700,00	1,36
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000073	2.912,71	0,21
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000073	1.579,12	0,11
D240000034	Água	M3	0,278231	6,84	1,90
D020000054	Betonita	kg	14,753535	1,33	19,62
B010000101	Sondador	H	0,801168	14,87	11,91
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,403503	10,48	25,19
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,801168	124,61	99,83
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,801168	170,56	136,65
				296,78	

240381 PERF. 10" EM BASALTO (DE 50 A 100 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000004	Broca triconica em aço 10"	UN	0,000061	4.116,05	0,25
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000061	2.912,71	0,18
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000061	1.579,12	0,10
D240000034	Água	M3	0,231859	6,84	1,59
D020000054	Betonita	kg	12,294612	1,33	16,35
B010000101	Sondador	H	0,667640	14,87	9,93
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,002920	10,48	20,99
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,667640	124,61	83,19
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,667640	170,56	113,87
				246,45	

240382 PERF. 08" EM BASALTO (DE 50 A 100 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000051	7.994,50	0,40
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000051	2.912,71	0,15
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000051	1.579,12	0,08
D240000034	Água	M3	0,193216	6,84	1,32
D020000054	Betonita	kg	10,245510	1,33	13,63
B010000101	Sondador	H	0,556367	14,87	8,27
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,669100	10,48	17,49
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,556367	124,61	69,33
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,556367	170,56	94,89
				205,56	

240383 PERF. 06" EM BASALTO (DE 50 A 100 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000042	2.502,43	0,11
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000042	2.912,71	0,12
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000042	1.579,12	0,07
D240000034	Água	M3	0,161013	6,84	1,10
D020000054	Betonita	kg	8,537925	1,33	11,36
B010000101	Sondador	H	0,463639	14,87	6,89
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,390916	10,48	14,58
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,463639	124,61	57,77
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,463639	170,56	79,08
				171,08	

240384 PERF. 12" EM BASALTO (DE 100 A 150 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M	
				Vr. Unitário	Vr. Parcial

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000007	Broca triconica em aço 12"	UN	0,000080	18.700,00	1,50
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000080	2.912,71	0,23
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000080	1.579,12	0,13
D240000034	Água	M3	16,228888	6,84	111,01
D020000054	Betonita	kg	0,306054	1,33	0,41
B010000101	Sondador	H	2,643854	14,87	39,31
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,881285	10,48	9,24
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,881285	124,61	109,82
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,881285	170,56	150,31
					421,96

240385 PERF. 10" EM BASALTO (DE 100 A 150 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000004	Broca triconica em aço 10"	UN	0,000067	4.116,05	0,27
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000067	2.912,71	0,19
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000067	1.579,12	0,11
D240000034	Água	M3	13,524074	6,84	92,50
D020000054	Betonita	kg	0,255045	1,33	0,34
B010000101	Sondador	H	2,203212	14,87	32,76
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,734404	10,48	7,70
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,734404	124,61	91,51
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,734404	170,56	125,26
					350,64

240386 PERF. 08" EM BASALTO (DE 100 A 150 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000056	7.994,50	0,44
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000056	2.912,71	0,16
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000056	1.579,12	0,09
D240000034	Água	M3	11,270061	6,84	77,09
D020000054	Betonita	kg	0,212538	1,33	0,28
B010000101	Sondador	H	1,836010	14,87	27,30
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,612003	10,48	6,41
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,612003	124,61	76,26
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,612003	170,56	104,38
					292,41

240387 PERF. 06" EM BASALTO (DE 100 A 150 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000046	2.502,43	0,12
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000046	2.912,71	0,13
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000046	1.579,12	0,07
D240000034	Água	M3	0,177115	6,84	1,21
D020000054	Betonita	kg	9,391718	1,33	12,49
B010000101	Sondador	H	0,510003	14,87	7,58
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,530008	10,48	16,03
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,510003	124,61	63,55
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,510003	170,56	86,99
					188,17

240388 PERF. 08" EM BASALTO (DE 150 A 200 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000064	7.994,50	0,51
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000064	2.912,71	0,19
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000064	1.579,12	0,10
D240000034	Água	M3	0,244418	6,84	1,67
D020000054	Betonita	kg	12,960571	1,33	17,24
B010000101	Sondador	H	0,703804	14,87	10,47
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,111411	10,48	22,13
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,703804	124,61	87,70
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,703804	170,56	120,04
					260,05

240389 PERF. 06" EM BASALTO (DE 150 A 200 M)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
--------	-----------	---------	--------------	--------------	-------------

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000		POÇOS TUBULARES			
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000053	2.502,43	0,13
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000053	2.912,71	0,16
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000053	1.579,12	0,08
D240000034	Água	M3	0,203682	6,84	1,39
D020000054	Betonita	kg	10,800476	1,33	14,36
B010000101	Sondador	H	0,586503	14,87	8,72
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	1,759509	10,48	18,44
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,586503	124,61	73,08
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,586503	170,56	100,03
					216,39

240390		PERF. 08" EM BASALTO (DE 200 A 250 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000077	7.994,50	0,61
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000077	2.912,71	0,22
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000077	1.579,12	0,12
D240000034	Água	M3	0,293302	6,84	2,01
D020000054	Betonita	kg	15,552685	1,33	20,69
B010000101	Sondador	H	0,844564	14,87	12,56
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,533693	10,48	26,55
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,844564	124,61	105,24
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,844564	170,56	144,05
					312,05

240391		PERF. 06" EM BASALTO (DE 200 A 250 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000064	2.502,43	0,16
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000064	2.912,71	0,19
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000064	1.579,12	0,10
D240000034	Água	M3	0,244418	6,84	1,67
D020000054	Betonita	kg	12,960571	1,33	17,24
B010000101	Sondador	H	0,703804	14,87	10,47
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,111411	10,48	22,13
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,703804	124,61	87,70
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,703804	170,56	120,04
					259,70

240392		PERF. 08" EM BASALTO (DE 250 A 300 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000096	7.994,50	0,77
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000096	2.912,71	0,28
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000096	1.579,12	0,15
D240000034	Água	M3	0,366628	6,84	2,51
D020000054	Betonita	kg	19,440856	1,33	25,86
B010000101	Sondador	H	1,055706	14,87	15,70
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	3,167117	10,48	33,19
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,055706	124,61	131,55
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,055706	170,56	180,06
					390,07

240393		PERF. 06" EM BASALTO (DE 250 A 300 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000080	2.502,43	0,20
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000080	2.912,71	0,23
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000080	1.579,12	0,13
D240000034	Água	M3	0,305523	6,84	2,09
D020000054	Betonita	kg	16,200713	1,33	21,55
B010000101	Sondador	H	0,879755	14,87	13,08
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,639264	10,48	27,66
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,879755	124,61	109,63
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,879755	170,56	150,05
					324,62

240394		PERF. 08" EM BASALTO (DE 300 A 350 M)			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000120	7.994,50	0,96

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES					
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000120	2.912,71	0,35
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000120	1.579,12	0,19
D240000034	Água	M3	0,458285	6,84	3,13
D020000054	Betonita	kg	24,301070	1,33	32,32
B010000101	Sondador	H	1,319632	14,87	19,62
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	3,958896	10,48	41,49
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,319632	124,61	164,44
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,319632	170,56	225,08
					487,58

240395 PERF. 06" EM BASALTO (DE 300 A 350 M)				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000100	2.502,43	0,25
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000100	2.912,71	0,29
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000100	1.579,12	0,16
D240000034	Água	M3	0,381904	6,84	2,61
D020000054	Betonita	kg	20,250892	1,33	26,93
B010000101	Sondador	H	1,099693	14,87	16,35
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	3,299080	10,48	34,57
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,099693	124,61	137,03
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,099693	170,56	187,56
					405,75

240396 PERF. 08" EM BASALTO (DE 350 A 400 M)				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000150	7.994,50	1,20
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000150	2.912,71	0,44
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000150	1.579,12	0,24
D240000034	Água	M3	0,572856	6,84	3,92
D020000054	Betonita	kg	30,376338	1,33	40,40
B010000101	Sondador	H	1,649540	14,87	24,53
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	4,948620	10,48	51,86
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,649540	124,61	205,55
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,649540	170,56	281,35
					609,49

240397 PERF. 6" EM BASALTO (DE 350 A 400 M)				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000125	2.502,43	0,31
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000125	2.912,71	0,36
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000125	1.579,12	0,20
D240000034	Água	M3	0,477380	6,84	3,27
D020000054	Betonita	kg	25,313615	1,33	33,67
B010000101	Sondador	H	1,374617	14,87	20,44
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	4,123850	10,48	43,22
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,374617	124,61	171,29
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,374617	170,56	234,45
					507,21

240398 PERF. 08" EM BASALTO (DE 400 A 450 M)				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000003	Broca triconica em aço 08"	UN	0,000187	7.994,50	1,50
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000187	2.912,71	0,55
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000187	1.579,12	0,30
D240000034	Água	M3	0,716070	6,84	4,90
D020000054	Betonita	kg	37,970422	1,33	50,50
B010000101	Sondador	H	2,061925	14,87	30,66
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	6,185775	10,48	64,83
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	2,061925	124,61	256,94
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	2,061925	170,56	351,68
					761,86

240399 PERF. 06" EM BASALTO (DE 400 A 450 M)				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
D500000001	Broca triconica em aço 06"	UN	0,000156	2.502,43	0,39
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	UN	0,000156	2.912,71	0,45

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000156	1.579,12	0,25
D240000034	Água	M3	0,596725	6,84	4,08
D020000054	Betonita	kg	31,642018	1,33	42,08
B010000101	Sondador	H	1,718271	14,87	25,55
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	5,154812	10,48	54,02
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	1,718271	124,61	214,11
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,718271	170,56	293,07
					634,00

240400 COMPLEMENTAÇÃO

240407 INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM AÇO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,240000	10,48	2,52
B010000101	Sondador	H	0,080000	14,87	1,19
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,080000	170,56	13,64
520010	MAQUINA DE SOLDA 500 A, ACOPLADA A MOTOR A DIESEL	H	0,030000	20,27	0,61
					17,96

240410 INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,150000	10,48	1,57
B010000101	Sondador	H	0,050000	14,87	0,74
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,050000	170,56	8,53
					10,84

240413 INSTALAÇÃO DE TUBO DE BOCA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,300000	10,48	3,14
B010000101	Sondador	H	0,100000	14,87	1,49
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,100000	170,56	17,06
520010	MAQUINA DE SOLDA 500 A, ACOPLADA A MOTOR A DIESEL	H	0,066600	20,27	1,35
					23,04

240416 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,925800	10,48	9,70
B010000101	Sondador	H	0,308600	14,87	4,59
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	M3	1,000000	177,00	177,00
D240000034	Água	M3	6,000000	6,84	41,04
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000028	1.579,12	0,04
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	H	0,308600	124,61	38,45
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	0,308600	170,56	52,63
					323,45

240419 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL SILTICO-ARENOSO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	0,900000	10,48	9,43
B010000101	Sondador	H	0,300000	14,87	4,46
D020000007	Silte arenoso para poço tubular	M3	1,000000	65,50	65,50
					79,39

240422 PROTEÇÃO SANITÁRIA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000029	Auxiliar de Sondador	H	2,250000	10,48	23,58
B010000101	Sondador	H	0,750000	14,87	11,15
D010000008	Cimento portland comum	KG	467,000000	0,52	242,84
D020000005	Areia média	M3	1,090000	25,00	27,25
D240000034	Água	M3	0,373600	6,84	2,56
					307,38

240425 LIMPEZA COM COMPRESSOR

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000030	Ajudante de compressorista	H	2,000000	14,87	29,74
B010000102	Compressorista	H	1,000000	14,20	14,20
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	H	1,000000	97,78	97,78

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

141,72

240428 DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B01000030	Ajudante de compressorista	H	2,000000	14,87	29,74
B010000102	Compressorista	H	1,000000	14,20	14,20
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	H	1,000000	97,78	97,78
					141,72

240431 TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B01000030	Ajudante de compressorista	H	2,000000	14,87	29,74
B010000102	Compressorista	H	1,000000	14,20	14,20
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	H	1,000000	97,78	97,78
					141,72

240434 DESENVOLVIMENTO COM BOMBA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B01000030	Ajudante de compressorista	H	2,000000	14,87	29,74
B010000102	Compressorista	H	1,000000	14,20	14,20
010313	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	H	1,000000	33,55	33,55
520019	CONJUNTO MOTO BOMBA	H	1,000000	24,64	24,64
					102,13

240437 TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B01000030	Ajudante de compressorista	H	2,000000	14,87	29,74
B010000102	Compressorista	H	1,000000	14,20	14,20
010313	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	H	1,000000	33,55	33,55
520019	CONJUNTO MOTO BOMBA	H	1,000000	24,64	24,64
					102,13

240440 CIMENTAÇÃO PARA VEDAÇÃO DE AQUÍFERO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B01000029	Auxiliar de Sondador	H	3,000000	10,48	31,44
B010000101	Sondador	H	1,000000	14,87	14,87
D010000008	Cimento portland comum	KG	467,000000	0,52	242,84
D240000034	Água	M3	0,373600	6,84	2,56
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	H	1,000000	170,56	170,56
					462,27

240441 ISOLAMENTO DE AQUÍFEROS INDESEJÁVEIS (COMPACTOLIT)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	1,000000	10,48	10,48
D020000055	Compactolit	M3	1,000000	4.650,00	4.650,00
					4.660,48

240443 PISTONEAMENTO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B01000029	Auxiliar de Sondador	H	2,000000	10,48	20,96
B010000101	Sondador	H	1,000000	14,87	14,87
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	UN	0,000120	1.579,12	0,19
D500000148	Porta cabo	UN	0,000910	476,72	0,43
520016	PERFURATRIZ PERCUSSORA	H	1,000000	112,12	112,12
					148,57

240446 DESINFECÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B01000030	Ajudante de compressorista	H	0,617200	14,87	9,18
B010000102	Compressorista	H	0,308600	14,20	4,38
D220000169	Hipoclorito de sódio a 10%	M3	0,000500	11.800,00	5,90
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	H	0,308600	97,78	30,17
					49,63

240449 CENTRALIZADORES EM AÇO 4" X 10"

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000		POÇOS TUBULARES			
M024006001	CENTRALIZADOR EM AÇO 4" x 10"	UN	1,000000	41,18	41,18
					41,18
240451				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
M024006002	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 12"	UN	1,000000	43,55	43,55
					43,55
240452				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
M024006005	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 14"	UN	1,000000	44,93	44,93
					44,93
240455				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
M024006009	CENTRALIZADOR EM AÇO 8" x 18"	UN	1,000000	50,54	50,54
					50,54
240458				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
M024006013	CENTRALIZADOR EM AÇO 10" x 22"	UN	1,000000	58,03	58,03
					58,03
240461				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
M024006017	CENTRALIZADOR EM AÇO 12" x 26"	UN	1,000000	63,65	63,65
					63,65
240464				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
M024006021	CENTRALIZADOR EM AÇO 14" x 30"	UN	1,000000	69,26	69,26
					69,26
240467				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
M024006025	CENTRALIZADOR EM AÇO 16" x 34"	UN	1,000000	74,88	74,88
					74,88
240470		ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A mesma será aceita se estiver devidamente identificada com a matrícula e nome do servidor da CAEMA que efetuou a coleta)			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1,000000	538,59	538,59
E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1,000000	33,33	33,33
					571,92
240472		PERFILAGEM ÓTICA (MICRO FILMAGEM)		M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000139	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,100000	12,05	1,21
H020000225	PERFILAGEM DE POÇO ARTESIANO (IEL-RESISTIVIDADE E SP, GR-RAIOS GAMA API, BCS-SÔNICO-POROSIDADE, XYC-PERFIL DE CALIPER DE 4 BRAÇOS E MEL-CALIPER E PERFIL DE INTERPRETAÇÃO COMPUTADORIZADO HIDRO-LOG OU SIMILAR(SEM DESLOCAMENTO E TAXA BÁSICA)	M	1,000000	34,87	34,87
					36,08
240474		PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 150		UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
E020000217	PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 150	UN	1,000000	5.000,00	5.000,00
					5.000,00
240476		PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 200		UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
E020000220	PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 200	UN	1,000000	6.000,00	6.000,00
					6.000,00
240478		PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 250		UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

E020000223	PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 250	UN	1,000000	6.600,00	6.600,00
					6.600,00

240480 PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
E020000226	PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 300	UN	1,000000	7.260,00	7.260,00
					7.260,00

240482 PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 350

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
E020000229	PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 350	UN	1,000000	7.986,00	7.986,00
					7.986,00

240484 PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
E020000232	PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 400	UN	1,000000	8.784,00	8.784,00
					8.784,00

240486 PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 450

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
E020000235	PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 450	UN	1,000000	9.663,00	9.663,00
					9.663,00

240488 APLICAÇÃO DE PRODUTO QUIMICO EASY CLEAN 12 KG/M³

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
E200330003	EASY CLEAN (BOMBONA COM 20KG)	KG	0,329000	182,70	60,11
					60,11

240490 DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000022	AJUDANTE DE MONTADOR	H	0,050000	10,48	0,52
B010000085	MONTADOR	H	0,140000	14,87	2,08
B010000084	MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS LEVE	H	0,030000	12,26	0,37
B010000087	MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS PESADOS	H	0,030000	20,73	0,62
520001	CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA UTIL 10.000H	H	0,030000	124,61	3,74
D500000038	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	0,030000	9,90	0,30
D500000159	LOCAÇÃO DE TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	H	0,030000	0,95	0,03
H020000360	CAVALETE P/ TALHA C/ ESTRUTURA EM TUBO METALICO H = 3,8M EQUIPADO C/ RODAS DE BORRACHA P/ MOVIMENTACAO DE TUBOS DE CONCRETO NA CENTRAL DE PREMOLDADOS COM CAPACIDADE DE CARGA DE 2TONELADAS	H	0,000032	8.560,87	0,27
					7,93

240492 MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000022	AJUDANTE DE MONTADOR	H	0,140000	10,48	1,47
B010000085	MONTADOR	H	0,050000	14,87	0,74
B010000084	MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS LEVE	H	0,040000	12,26	0,49
B010000087	MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS PESADOS	H	0,040000	20,73	0,83
520001	CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA UTIL 10.000H	H	0,040000	124,61	4,98
D500000038	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	0,040000	9,90	0,40
D500000159	LOCAÇÃO DE TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	H	0,040000	0,95	0,04
H020000360	CAVALETE P/ TALHA C/ ESTRUTURA EM TUBO METALICO H = 3,8M EQUIPADO C/ RODAS DE BORRACHA P/ MOVIMENTACAO DE TUBOS DE CONCRETO NA CENTRAL DE PREMOLDADOS COM CAPACIDADE DE CARGA DE 2TONELADAS	H	0,000032	8.560,87	0,27
					9,22

240500 PROSPECÇÃO GEOELÉTRICA

240501 PROSPECÇÃO GEOELETRICA 1CE+1SEV COM AB=200 METROS - POÇO 50 METROS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	0,040000	10,48	0,42
B010000163	Auxiliar técnico de engenharia	H	0,080000	18,71	1,50
B010000151	Geólogo Júnior - até 5 anos de experiência	H	0,051900	84,25	4,37
B010000159	Geólogo Sênior - acima de 15 anos de experiência	H	0,022000	187,24	4,12
E200330004	Resistivímetro, Syscal Junior ou similar, aluguel	DIA	0,003100	590,00	1,83

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

12,24

240503 PROSPECÇÃO GEOELETRICA 1CE+1SEV COM AB=400 METROS - POÇO 100 METROS

		M			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	0,040000	10,48	0,42
B010000163	Auxiliar técnico de engenharia	H	0,080000	18,71	1,50
B010000151	Geólogo Júnior - até 5 anos de experiência	H	0,051900	84,25	4,37
B010000159	Geólogo Sênior - acima de 15 anos de experiência	H	0,022000	187,24	4,12
E200330004	Resistivímetro, Syscal Junior ou similar, aluguel	DIA	0,003100	590,00	1,83
					12,24

240505 PROSPECÇÃO GEOELETRICA 1CE+1SEV COM AB=600 METROS - POÇO 150 METROS

		M			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	0,040000	10,48	0,42
B010000163	Auxiliar técnico de engenharia	H	0,080000	18,71	1,50
B010000151	Geólogo Júnior - até 5 anos de experiência	H	0,051900	84,25	4,37
B010000159	Geólogo Sênior - acima de 15 anos de experiência	H	0,022000	187,24	4,12
E200330004	Resistivímetro, Syscal Junior ou similar, aluguel	DIA	0,003100	590,00	1,83
					12,24

240507 PROSPECÇÃO GEOELETRICA 1CE+1SEV COM AB=800 METROS - POÇO 200 METROS

		M			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	0,040000	10,48	0,42
B010000163	Auxiliar técnico de engenharia	H	0,080000	18,71	1,50
B010000151	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO JUNIOR	H	0,051900	84,25	4,37
B010000159	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO SÊNIOR	H	0,022000	187,24	4,12
E200330004	Resistivímetro, Syscal Junior ou similar, aluguel	DIA	0,003100	590,00	1,83
					12,24

240509 PROSPECÇÃO GEOELETRICA 1CE+1SEV COM AB=1000 METROS - POÇO 250 METROS

		M			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	0,040000	10,48	0,42
B010000163	Auxiliar técnico de engenharia	H	0,080000	18,71	1,50
B010000151	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO JUNIOR	H	0,051900	84,25	4,37
B010000159	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO SÊNIOR	H	0,022000	187,24	4,12
E200330004	Resistivímetro, Syscal Junior ou similar, aluguel	DIA	0,003100	590,00	1,83
					12,24

240511 PROSPECÇÃO GEOELETRICA 1CE+1SEV COM AB=1200 METROS - POÇO 300 METROS

		M			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	0,040000	10,48	0,42
B010000163	Auxiliar técnico de engenharia	H	0,080000	18,71	1,50
B010000151	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO JUNIOR	H	0,051900	84,25	4,37
B010000159	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO SÊNIOR	H	0,022000	187,24	4,12
E200330004	Resistivímetro, Syscal Junior ou similar, aluguel	DIA	0,003100	590,00	1,83
					12,24

240513 PROSPECÇÃO GEOELETRICA 1CE+1SEV COM AB=1400 METROS - POÇO 350 METROS

		M			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	0,040000	10,48	0,42
B010000163	Auxiliar técnico de engenharia	H	0,080000	18,71	1,50
B010000151	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO JUNIOR	H	0,051900	84,25	4,37
B010000159	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO SÊNIOR	H	0,022000	187,24	4,12
E200330004	Resistivímetro, Syscal Junior ou similar, aluguel	DIA	0,003100	590,00	1,83
					12,24

240515 PROSPECÇÃO GEOELETRICA 1CE+1SEV COM AB=1600 METROS - POÇO 400 METROS

		M			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	0,040000	10,48	0,42
B010000163	Auxiliar técnico de engenharia	H	0,080000	18,71	1,50
B010000151	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO JUNIOR	H	0,051900	84,25	4,37

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 240000

240000 POÇOS TUBULARES

B010000159	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO SÊNIOR	H	0,022000	187,24	4,12
E200330004	Resistivímetro, Syscal Junior ou similar, aluguel	DIA	0,003100	590,00	1,83
					12,24

240517 PROSPECÇÃO GEOELETRICA 1CE+1SEV COM AB=1800 METROS - POÇO 450 METROS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	0,040000	10,48	0,42
B010000163	Auxiliar técnico de engenharia	H	0,080000	18,71	1,50
B010000151	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO JUNIOR	H	0,051900	84,25	4,37
B010000159	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO SÊNIOR	H	0,022000	187,24	4,12
E200330004	Resistivímetro, Syscal Junior ou similar, aluguel	DIA	0,003100	590,00	1,83
					12,24

240519 PROSPECÇÃO GEOELETRICA 1CE+1SEV COM AB=2000 METROS - POÇO 500 METROS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	M Vr. Unitário	Vr. Parcial
B010000097	Servente	H	0,040000	10,48	0,42
B010000163	Auxiliar técnico de engenharia	H	0,080000	18,71	1,50
B010000151	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO JUNIOR	H	0,051900	84,25	4,37
B010000159	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO SÊNIOR	H	0,022000	187,24	4,12
E200330004	Resistivímetro, Syscal Junior ou similar, aluguel	DIA	0,003100	590,00	1,83
					12,24

249000 SERVIÇOS NÃO CODIFICADOS