



**SANEAGO**

## **TABELA DE PREÇOS**

### **PREÇO BASE SANEAGO**

RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS)

## **MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS** **COM DESONERAÇÃO**

SANEAGO\_20-02

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS)  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_20-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
<b>A</b>		<b>POÇOS TUBULARES PROFUNDOS</b>		
<b>A.1</b>		<b>MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS</b>		
A.1.1	52362	ABERTURA DE TAMPA SOLDADA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO	UN	3,37
A.1.2	52367	ACOMPANHAMENTO DA ETAPA DE RECUPERAÇÃO DE TESTE DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO	H	65,56
A.1.3	52394	CANTEIRO PARA OBRAS DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - CONFORME NORMAS TRABALHISTAS (INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS) (EQUIPE MANUTENÇÃO)	DIA	50,02
A.1.4	52376	CIMENTAÇÃO DE ESPAÇO ANELAR DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	M³	513,95
A.1.5	52388	CUSTOS OPERATIVOS - MANUTENÇÃO E MATERIAIS - DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA.	H	21,40
A.1.6	52389	CUSTOS OPERATIVOS - MANUTENÇÃO E MATERIAIS - DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	H	39,68
A.1.7	52374	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR POR MEIO DE INJEÇÃO DE AR COMPRIMIDO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE ATÉ 200 M DE PRODUNDIDADE (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)	H	66,18
A.1.8	52375	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR POR MEIO DE INJEÇÃO DE AR COMPRIMIDO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO ACIMA DE 200 M DE PRODUNDIDADE	H	111,64
A.1.9	52369	FECHAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM TAMPA SOLDADA	UN	15,90
A.1.10	52371	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO, CONCENTRAÇÃO DE 10 %, PARA DESINFECÇÃO	L	6,27
A.1.11	52370	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE PRODUTO A BASE DE ÁCIDO CÍTRICO PARA RETIRADA DE INCRUSTAÇÕES	KG	12,91
A.1.12	52368	INSTALAÇÃO DE SENSOR PERMANENTE DE MEDIÇÃO DE NÍVEL DE ÁGUA FORNECIDO PELA SANEAGO	UN	10,95
A.1.13	52380	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA PADRÃO - 1,0 M (LARG) X 1,0 M (COMP.) X 0,2 M (ALTURA) - DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	UN	76,50
A.1.14	52386	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE VÍDEO-INSPEÇÃO	KM	1,00
A.1.15	52361	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	KM	2,26
A.1.16	52383	MOBILIZAÇÃO DE SONDA PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (MANUTENÇÃO)	KM	2,54
A.1.17	52363	MOVIMENTO DE DESCIDA OU RETIRADA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	UN	203,48
A.1.18	52373	MOVIMENTO DESCIDA OU RETIRADA DE COMPRESSOR EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	UN	271,26
A.1.19	52381	PINTURA DE PARTE EXTERNA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (SALIÊNCIA) EM TUBO AÇO CARBONO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	UN	35,86
A.1.20	52377	RECARGA DE PRÉ-FILTRO COM MATERIAL INERTE E USINADO COM GRANULOMETRIA DE 1-2 MM EM POÇO TUBULAR PROFUNDO (INCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL) (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	M³	295,38
A.1.21	52378	RECARGA DE PRÉ-FILTRO DE MATERIAL INERTE E USINADO COM GRANULOMETRIA DE 2-4 MM EM POÇO TUBULAR PROFUNDO (INCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL) (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	M³	284,82
A.1.22	52395	RELATÓRIO FINAL C/ DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA	UN	134,76
A.1.23	52372	REPOUSO DA APLICAÇÃO DE PRODUTO A BASE DE ÁCIDO CÍTRICO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	H	65,56
A.1.24	52379	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CERCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	UN	65,56
A.1.25	52385	TENTATIVA DE DESOBSTRUÇÃO OU PISTONEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM SONDA PERCUSSORA (EQUIPE MANUTENÇÃO)	H	99,41
A.1.26	52382	TENTATIVA DE RESGATE (PESCARIA) DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM CAMINHÃO TORRE-GUINCHO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	H	134,34
A.1.27	52384	TENTATIVA DE RESGATE (PESCARIA) DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM SONDA PERCUSSORA EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	H	99,41
A.1.28	52364	TESTE DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM VAZÃO DE ATÉ 15 M³/H (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)	H	43,46
A.1.29	52365	TESTE DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM VAZÃO ENTRE 15 - 35 M³/H (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)	H	43,79
A.1.30	52366	TESTE DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM VAZÃO ACIMA DE 35 M³/H (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)	H	47,28
A.1.31	52387	VIDEO-INSPEÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (INCLUSO DIAGNÓSTICO E RELATÓRIO)	M	2,16

**NOTA:**

- 1 - EM TODAS COMPOSIÇÕES ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS INERENTES A MÃO-DE-OBRA TAIS COMO: TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, FERRAMENTAS, EPI'S, EXAMES MÉDICOS, CURSO DE CAPACITAÇÃO E SEGUROS.
- 2 - AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.
- 3 - TABELA APROVADA PELA PORTARIA Nº141/2020.



**SANEAGO**

## **TABELA DE PREÇOS**

### **COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI

## **MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS** **COM DESONERAÇÃO**

SANEAGO\_20-02

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52362</b>	<b>ABERTURA DE TAMPA SOLDADA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>	<b>UN</b>			<b>3,37</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>2,23</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	13,30	0,67
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	31,25	1,56
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>0,06</b>
INSUMO	i598	DISCO DE CORTE 7" X 3 MM	UN	0,010000	5,84	0,06
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,08</b>
INSUMO	i43851	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHP	CHP	0,025000	1,32	0,03
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,025000	0,06	0,00
INSUMO	i32847	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	CHI	0,050000	0,07	0,00
INSUMO	i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,050000	17,37	0,87
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,050000	1,53	0,08
INSUMO	i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,050000	0,43	0,02
INSUMO	i43778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,050000	0,71	0,04
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,050000	0,27	0,01
INSUMO	i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,050000	0,57	0,03
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52367</b>	<b>ACOMPANHAMENTO DA ETAPA DE RECUPERAÇÃO DE TESTE DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>	<b>H</b>			<b>65,56</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>44,55</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,30	13,30
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	31,25	31,25
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>21,01</b>
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,000000	0,27	0,27
INSUMO	i32847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	17,37	17,37
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	1,53	1,53
INSUMO	i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,43	0,43
INSUMO	i43778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,71	0,71
INSUMO	i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,57	0,57
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,000000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52394</b>	<b>CANTEIRO PARA OBRAS DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - CONFORME NORMAS TRABALHISTAS (INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS) (EQUIPE MANUTENÇÃO)</b>	<b>DIA</b>			<b>50,02</b>
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>7,46</b>
INSUMO	i7715	ÁGUA POTÁVEL GARRAFÃO 20L	UN	0,600000	11,90	7,14
INSUMO	i43860	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	DIA	1,000000	0,32	0,32
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>25,92</b>
INSUMO	i43767	GRUPO GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA NOMINAL 2,2 KW, TENSÃO DE SAÍDA 110/220 V, MOTOR POTENCIA 6,5 HP - CHP	CHP	2,000000	5,97	11,94
INSUMO	i43768	GRUPO GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA NOMINAL 2,2 KW, TENSÃO DE SAÍDA 110/220 V, MOTOR POTÊNCIA 6,5 HP - CHI	CHI	6,000000	0,13	0,78
INSUMO	i43787	KIT ALOJAMENTO PARA CANTEIRO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - BARRACA 4X4 M, 3 SACOS DE DORMIR, 2 BATERIAS 105AH 12V E CHUVEIRO PORTÁTIL	CHP	8,000000	1,25	10,00
INSUMO	i43788	KIT PREPARO DE REFEIÇÕES PARA CANTEIRO - FRIGOBAR 120L 12V E FOGÃO ELÉTRICO 2 BOCAS	CHP	8,000000	0,40	3,20
<b>GRUPO</b>	<b>4</b>	<b>SERVIÇO DE TERCEIROS</b>				<b>16,64</b>
INSUMO	i7386	BANHEIRO QUÍMICO P/ CANTEIRO DE OBRAS - PERFURAÇÃO DE POÇOS	DIA	1,000000	16,64	16,64
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52376</b>	<b>CIMENTAÇÃO DE ESPAÇO ANELAR DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)</b>	<b>M³</b>			<b>513,95</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>148,50</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,333333	13,30	44,33
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,333333	31,25	104,17
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>295,42</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	1,070000	86,50	92,56
INSUMO	i43797	CIMENTO PORTLAND CP V ARI	KG	483,000000	0,42	202,86
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>70,03</b>
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	3,333333	0,27	0,90
INSUMO	i32847	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	CHI	3,333333	0,07	0,23
INSUMO	i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	3,333333	17,37	57,90
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	3,333333	1,53	5,10
INSUMO	i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	3,333333	0,43	1,43

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	143778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	3,333333	0,71	2,37
INSUMO	143784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	3,333333	0,57	1,90
INSUMO	143852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	3,333333	0,06	0,20
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52388</b>	<b>CUSTOS OPERATIVOS - MANUTENÇÃO E MATERIAIS - DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA.</b>	<b>H</b>			<b>21,40</b>
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>21,40</b>
INSUMO	143771	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHP DIURNO (TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS)	CHP	1,000000	21,40	21,40
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52389</b>	<b>CUSTOS OPERATIVOS - MANUTENÇÃO E MATERIAIS - DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ</b>	<b>H</b>			<b>39,68</b>
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>39,68</b>
INSUMO	143773	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 69 CV - CHP DIURNO (TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS)	CHP	1,000000	39,68	39,68
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52374</b>	<b>DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR POR MEIO DE INJEÇÃO DE AR COMPRIMIDO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE ATÉ 200 M DE PRODUNDIDADE (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)</b>	<b>H</b>			<b>66,18</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>44,55</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,30	13,30
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	31,25	31,25
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>21,63</b>
INSUMO	119264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,000000	0,27	0,27
INSUMO	132847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	143762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	17,37	17,37
INSUMO	143772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	1,53	1,53
INSUMO	143776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,43	0,43
INSUMO	143778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,71	0,71
INSUMO	143783	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE ENERGIA - ESPECIFICO PARA TESTE DE BOMBEAMENTO - TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS)	CHP	1,000000	1,19	1,19
INSUMO	143852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,000000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52375</b>	<b>DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR POR MEIO DE INJEÇÃO DE AR COMPRIMIDO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO ACIMA DE 200 M DE PRODUNDIDADE</b>	<b>H</b>			<b>111,64</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>44,55</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,30	13,30
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	31,25	31,25
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>67,09</b>
INSUMO	119264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,000000	0,27	0,27
INSUMO	132847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	143762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	17,37	17,37
INSUMO	143772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	1,53	1,53
INSUMO	143776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,43	0,43
INSUMO	143778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,71	0,71
INSUMO	143781	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO	CHP	1,000000	46,08	46,08
INSUMO	143784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,57	0,57
INSUMO	143852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,000000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52369</b>	<b>FECHAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM TAMPA SOLDADA (INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DA PINTURA DO TUBO)</b>	<b>UN</b>			<b>15,90</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>5,94</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133333	13,30	1,77
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133333	31,25	4,17
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>6,90</b>
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,385200	17,90	6,90
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>3,06</b>
INSUMO	119264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,133333	0,27	0,04
INSUMO	132846	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	CHP	0,066667	3,90	0,26
INSUMO	132847	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	CHI	0,066667	0,07	0,00
INSUMO	143762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,133333	17,37	2,32
INSUMO	143772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,133333	1,53	0,20
INSUMO	143776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,133333	0,43	0,06
INSUMO	143778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,133333	0,71	0,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,133333	0,57	0,08
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,133333	0,06	0,01
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52371</b>	<b>FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO, CONCENTRAÇÃO DE 10 %, PARA DESINFECÇÃO</b>	<b>L</b>			<b>6,27</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>0,74</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016667	13,30	0,22
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016667	31,25	0,52
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>5,18</b>
INSUMO	443796	SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO, CONCENTRAÇÃO DE 10 %	L	1,000000	5,18	5,18
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,35</b>
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,016667	0,06	0,00
INSUMO	432847	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	CHI	0,016667	0,07	0,00
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,016667	17,37	0,29
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	1,53	0,03
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,43	0,01
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,71	0,01
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,57	0,01
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52370</b>	<b>FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE PRODUTO A BASE DE ÁCIDO CÍTRICO PARA RETIRADA DE INCRUSTAÇÕES</b>	<b>KG</b>			<b>12,91</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>0,74</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016667	13,30	0,22
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016667	31,25	0,52
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>11,82</b>
INSUMO	443795	ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO	KG	1,000000	11,82	11,82
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,35</b>
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,016667	0,06	0,00
INSUMO	432847	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	CHI	0,016667	0,07	0,00
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,016667	17,37	0,29
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	1,53	0,03
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,43	0,01
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,71	0,01
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,57	0,01
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52368</b>	<b>INSTALAÇÃO DE SENSOR PERMANENTE DE MEDIÇÃO DE NÍVEL DE ÁGUA FORNECIDO PELA SANEAGO</b>	<b>UN</b>			<b>10,95</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>7,43</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166667	13,30	2,22
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166667	31,25	5,21
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>3,52</b>
INSUMO	419264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,166667	0,27	0,05
INSUMO	432847	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	CHI	0,166667	0,07	0,01
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,166667	17,37	2,90
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,166667	1,53	0,26
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,166667	0,43	0,07
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,166667	0,71	0,12
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,166667	0,57	0,10
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,166667	0,06	0,01
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52380</b>	<b>LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA PADRÃO - 1,0 M (LARG) X 1,0 M (COMP.) X 0,2 M (ALTURA) - DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)</b>	<b>UN</b>			<b>76,50</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>22,28</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	13,30	6,65
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	31,25	15,63
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>43,68</b>
INSUMO	4748	AREIA MEDIA	M3	0,161600	86,50	13,98
INSUMO	435659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,116200	56,80	6,60
INSUMO	443797	CIMENTO PORTLAND CP V ARI	KG	55,000000	0,42	23,10
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>10,54</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,500000	0,27	0,14
INSUMO	i32847	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	CHI	0,500000	0,07	0,04
INSUMO	i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,500000	17,37	8,69
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,500000	1,53	0,77
INSUMO	i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,500000	0,43	0,22
INSUMO	i43778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,500000	0,71	0,36
INSUMO	i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,500000	0,57	0,29
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,500000	0,06	0,03
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52396</b>	<b>MATERIAL PARA PRÉ-FILTRO, INERTE E ESTERILIZADO, GRANULOMETRIA 1-2 MM</b>	<b>M³</b>			<b>229,82</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>104,17</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,832400	13,30	104,17
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>120,79</b>
INSUMO	i746	AREIA FINA	M3	0,600000	95,00	57,00
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,600000	86,50	51,90
INSUMO	i43796	SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO, CONCENTRAÇÃO DE 10 %	L	0,500000	5,18	2,59
INSUMO	i43799	SACO DE AREIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO ( SEM CLICHE), *60 X 90* CM	UN	5,000000	1,86	9,30
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>4,86</b>
INSUMO	i30626	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,650000	3,91	2,54
INSUMO	i30627	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	2,150000	1,01	2,17
INSUMO	i43791	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO	CHP	0,510000	0,17	0,09
INSUMO	i43792	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO	CHI	1,031000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52397</b>	<b>MATERIAL PARA PRÉ-FILTRO, INERTE E ESTERILIZADO, GRANULOMETRIA 2-4 MM</b>	<b>M³</b>			<b>219,26</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>104,17</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,832400	13,30	104,17
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>108,61</b>
INSUMO	i746	AREIA FINA	M3	0,150000	95,00	14,25
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,300000	86,59	25,98
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,150000	86,50	12,98
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,600000	72,52	43,51
INSUMO	i43796	SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO, CONCENTRAÇÃO DE 10 %	L	0,500000	5,18	2,59
INSUMO	i43799	SACO DE AREIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO ( SEM CLICHE), *60 X 90* CM	UN	5,000000	1,86	9,30
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>6,48</b>
INSUMO	i30626	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,650000	3,91	2,54
INSUMO	i30627	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	2,150000	1,01	2,17
INSUMO	i43791	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO	CHP	0,510000	0,17	0,09
INSUMO	i43792	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO	CHI	1,031000	0,06	0,06
INSUMO	i43793	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO	CHP	0,436000	2,25	0,98
INSUMO	i43794	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO	CHI	0,882000	0,72	0,64
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52386</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE VÍDEO-INSPEÇÃO</b>	<b>KM</b>			<b>1,00</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>0,42</b>
COMP. AUX.	52391	TÉCNICO DE VÍDEO-INSPEÇÃO DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012500	33,87	0,42
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,58</b>
INSUMO	i43763	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 160 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,012500	39,85	0,50
INSUMO	i43770	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5,5 KVA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO	CHI	0,012500	0,24	0,00
INSUMO	i43786	SONDA DE VÍDEO-INSPEÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, POTÊNCIA DE 0,5 KW (INCLUSO ACESSÓRIOS) - CHI DIURNO	CHI	0,012500	6,43	0,08
INSUMO	i43790	NOTEBOOK PROCESSADOR I7 (OU SIMILAR), 8 GB RAM, PLACA DE VÍDEO, POTÊNCIA DE 0,3 KW - CHI DIURNO	CHI	0,012500	0,30	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52361</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS</b>	<b>KM</b>			<b>2,26</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>0,74</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016667	13,30	0,22
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016667	31,25	0,52
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,52</b>
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,016667	0,06	0,00
INSUMO	i32847	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	CHI	0,016667	0,07	0,00
INSUMO	i43761	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,016667	87,44	1,46
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	1,53	0,03

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,43	0,01
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,71	0,01
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,57	0,01
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52383</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE SONDA PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (MANUTENÇÃO)</b>	<b>KM</b>			<b>2,54</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>0,77</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016667	13,30	0,22
COMP. AUX.	52392	OPERADOR DE SONDA PERFURADORA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016667	32,92	0,55
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,77</b>
INSUMO	432847	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	CHI	0,016667	0,07	0,00
INSUMO	443759	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,016667	100,67	1,68
INSUMO	443766	SONDA PERCUSSORA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS ATÉ 200 M, CAPACIDADE PARA TRÉPANO DE 8" A 12", MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 90 CV (INCLUSIVE FERRAMENTAL PARA PESCARIA) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,016667	5,56	0,09
INSUMO	443770	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5,5 KVA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,24	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52363</b>	<b>MOVIMENTO DE DESCIDA OU RETIRADA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA EM POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>	<b>UN</b>			<b>203,48</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>66,83</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	13,30	19,95
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	31,25	46,88
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>136,65</b>
INSUMO	419264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,500000	0,27	0,41
INSUMO	432847	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	CHI	1,500000	0,07	0,11
INSUMO	443761	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	1,500000	87,44	131,16
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,500000	1,53	2,30
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,500000	0,43	0,65
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,500000	0,71	1,07
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,500000	0,57	0,86
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,500000	0,06	0,09
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52373</b>	<b>MOVIMENTO DESCIDA OU RETIRADA DE COMPRESSOR EM POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>	<b>UN</b>			<b>271,26</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>89,10</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,30	26,60
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	31,25	62,50
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>182,16</b>
INSUMO	419264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	2,000000	0,27	0,54
INSUMO	432847	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	CHI	2,000000	0,07	0,14
INSUMO	443761	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	2,000000	87,44	174,88
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	2,000000	1,53	3,06
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	2,000000	0,43	0,86
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	2,000000	0,71	1,42
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	2,000000	0,57	1,14
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	2,000000	0,06	0,12
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52381</b>	<b>PINTURA DE PARTE EXTERNA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (SALIÊNCIA) EM TUBO AÇO CARBONO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)</b>	<b>UN</b>			<b>35,86</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>22,28</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	13,30	6,65
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	31,25	15,63
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>2,81</b>
INSUMO	4874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,045044	11,00	0,50
INSUMO	4902	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,100097	23,06	2,31
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>10,77</b>
INSUMO	419263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,250000	1,21	0,30
INSUMO	419264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,250000	0,27	0,07
INSUMO	432847	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	CHI	0,500000	0,07	0,04
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,500000	17,37	8,69
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,500000	1,53	0,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,500000	0,43	0,22
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,500000	0,71	0,36
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,500000	0,57	0,29
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,500000	0,06	0,03
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52377</b>	<b>RECARGA DE PRÉ-FILTRO COM MATERIAL INERTE E USINADO COM GRANULOMETRIA DE 1-2 MM EM POÇO TUBULAR PROFUNDO (INCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL) (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)</b>	<b>M<sup>3</sup></b>			<b>295,38</b>
<b>GRUPO</b>	<b>99</b>	<b>ITEM DE SERVIÇO</b>				<b>229,82</b>
COMP. AUX.	52396	MATERIAL PARA PRÉ-FILTRO, INERTE E ESTERILIZADO, GRANULOMETRIA 1-2 MM	M <sup>3</sup>	1,000000	229,82	229,82
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>44,55</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,30	13,30
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	31,25	31,25
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>21,01</b>
INSUMO	119264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,000000	0,27	0,27
INSUMO	132847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	17,37	17,37
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	1,53	1,53
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,43	0,43
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,71	0,71
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,57	0,57
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,000000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52378</b>	<b>RECARGA DE PRÉ-FILTRO DE MATERIAL INERTE E USINADO COM GRANULOMETRIA DE 2-4 MM EM POÇO TUBULAR PROFUNDO (INCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL) (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)</b>	<b>M<sup>3</sup></b>			<b>284,82</b>
<b>GRUPO</b>	<b>99</b>	<b>ITEM DE SERVIÇO</b>				<b>219,26</b>
COMP. AUX.	52397	MATERIAL PARA PRÉ-FILTRO, INERTE E ESTERILIZADO, GRANULOMETRIA 2-4 MM	M <sup>3</sup>	1,000000	219,26	219,26
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>44,55</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,30	13,30
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	31,25	31,25
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>21,01</b>
INSUMO	119264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,000000	0,27	0,27
INSUMO	132847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	17,37	17,37
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	1,53	1,53
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,43	0,43
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,71	0,71
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,57	0,57
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,000000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52395</b>	<b>RELATÓRIO FINAL C/ DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA</b>	<b>UN</b>			<b>134,76</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>134,76</b>
COMP. AUX.	52390	GEÓLOGO - JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	67,38	134,76
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52372</b>	<b>REPOUSO DA APLICAÇÃO DE PRODUTO A BASE DE ÁCIDO CÍTRICO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>	<b>H</b>			<b>65,56</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>44,55</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,30	13,30
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	31,25	31,25
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>21,01</b>
INSUMO	119264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,000000	0,27	0,27
INSUMO	132847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	17,37	17,37
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	1,53	1,53
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,43	0,43
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,71	0,71
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,57	0,57
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,000000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52379</b>	<b>RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CERCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)</b>	<b>UN</b>			<b>65,56</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>44,55</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,30	13,30
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	31,25	31,25
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>21,01</b>
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,000000	0,27	0,27
INSUMO	i32847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	17,37	17,37
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	1,53	1,53
INSUMO	i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,43	0,43
INSUMO	i43778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,71	0,71
INSUMO	i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,57	0,57
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,000000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52385</b>	<b>TENTATIVA DE DESOBSTRUÇÃO OU PISTONEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM SONDA PERCUSSORA (EQUIPE MANUTENÇÃO)</b>	<b>H</b>			<b>99,41</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>46,22</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,30	13,30
COMP. AUX.	52392	OPERADOR DE SONDA PERFURADORA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	32,92	32,92
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>53,19</b>
INSUMO	i32847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i43760	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	10,02	10,02
INSUMO	i43765	SONDA PERCUSSORA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS ATÉ 200 M, CAPACIDADE PARA TRÉPANO DE 8" A 12", MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 90 CV (INCLUSIVE FERRAMENTAL PARA PESCARIA) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	1,000000	42,86	42,86
INSUMO	i43770	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5,5 KVA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,24	0,24
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52382</b>	<b>TENTATIVA DE RESGATE (PESCARIA) DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM CAMINHÃO TORRE-GUINCHO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>	<b>H</b>			<b>134,34</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>44,55</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,30	13,30
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	31,25	31,25
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>89,79</b>
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,000000	0,27	0,27
INSUMO	i32847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i43761	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	1,000000	87,44	87,44
INSUMO	i43770	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5,5 KVA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,24	0,24
INSUMO	i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,43	0,43
INSUMO	i43778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,71	0,71
INSUMO	i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,57	0,57
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,000000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52384</b>	<b>TENTATIVA DE RESGATE (PESCARIA) DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM SONDA PERCUSSORA EM POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>	<b>H</b>			<b>99,41</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>46,22</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,30	13,30
COMP. AUX.	52392	OPERADOR DE SONDA PERFURADORA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	32,92	32,92
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>53,19</b>
INSUMO	i32847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i43760	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	10,02	10,02
INSUMO	i43765	SONDA PERCUSSORA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS ATÉ 200 M, CAPACIDADE PARA TRÉPANO DE 8" A 12", MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 90 CV (INCLUSIVE FERRAMENTAL PARA PESCARIA) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	1,000000	42,86	42,86
INSUMO	i43770	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5,5 KVA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,24	0,24
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52364</b>	<b>TESTE DE BOMBAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM VAZÃO DE ATÉ 15 M³/H (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)</b>	<b>H</b>			<b>43,46</b>
<b>GRUPO</b>	<b>99</b>	<b>ITEM DE SERVIÇO</b>				<b>0,64</b>
COMP. AUX.	34979	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X4 MM2	M	0,250000	2,55	0,64
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>35,40</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	13,30	4,43
COMP. AUX.	52469	SERVENTE COM ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA	H	0,333333	16,75	5,58
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	31,25	10,42

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	52470	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS COM ADICIONAL DE HORA EXTRA	H	0,208333	41,09	8,56
COMP. AUX.	52471	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS COM ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA	H	0,125000	51,25	6,41
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>7,42</b>
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,333333	0,27	0,09
INSUMO	i32847	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	CHI	0,333333	0,07	0,02
INSUMO	i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,333333	17,37	5,79
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	1,53	0,51
INSUMO	i43775	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV (EXCLUSIVE ENERGIA - ESPECÍFICO PARA TESTE DE BOMBEAMENTO - TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS) - CHP DIURNO	CHP	1,000000	0,56	0,56
INSUMO	i43778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	0,71	0,24
INSUMO	i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	0,57	0,19
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,333333	0,06	0,02
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52365</b>	<b>TESTE DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM VAZÃO ENTRE 15 - 35 M³/H (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)</b>	<b>H</b>			<b>43,79</b>
<b>GRUPO</b>	<b>99</b>	<b>ITEM DE SERVIÇO</b>				<b>0,69</b>
COMP. AUX.	34981	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X6 MM2	M	0,250000	2,76	0,69
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>35,40</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	13,30	4,43
COMP. AUX.	52469	SERVENTE COM ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA	H	0,333333	16,75	5,58
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	31,25	10,42
COMP. AUX.	52470	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS COM ADICIONAL DE HORA EXTRA	H	0,208333	41,09	8,56
COMP. AUX.	52471	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS COM ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA	H	0,125000	51,25	6,41
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>7,70</b>
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,333333	0,27	0,09
INSUMO	i32847	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	CHI	0,333333	0,07	0,02
INSUMO	i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,333333	17,37	5,79
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	1,53	0,51
INSUMO	i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	0,43	0,14
INSUMO	i43777	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV (EXCLUSIVE ENERGIA - ESPECÍFICO PARA TESTE DE BOMBEAMENTO - TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS) - CHP DIURNO	CHP	1,000000	0,94	0,94
INSUMO	i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	0,57	0,19
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,333333	0,06	0,02
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52366</b>	<b>TESTE DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM VAZÃO ACIMA DE 35 M³/H (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)</b>	<b>H</b>			<b>47,28</b>
<b>GRUPO</b>	<b>99</b>	<b>ITEM DE SERVIÇO</b>				<b>1,40</b>
COMP. AUX.	34969	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X10 MM2	M	0,250000	5,59	1,40
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>35,40</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	13,30	4,43
COMP. AUX.	52469	SERVENTE COM ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA	H	0,333333	16,75	5,58
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	31,25	10,42
COMP. AUX.	52470	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS COM ADICIONAL DE HORA EXTRA	H	0,208333	41,09	8,56
COMP. AUX.	52471	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS COM ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA	H	0,125000	51,25	6,41
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>10,48</b>
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,333333	0,27	0,09
INSUMO	i32847	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	CHI	0,333333	0,07	0,02
INSUMO	i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,333333	17,37	5,79
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	1,53	0,51
INSUMO	i43774	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 69 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	3,86	1,29
INSUMO	i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	0,43	0,14
INSUMO	i43778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	0,71	0,24
INSUMO	i43779	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 170-300 M.C.A, VAZÃO 40-65 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 50 CV (EXCLUSIVE ENERGIA - ESPECÍFICO PARA TESTE DE BOMBEAMENTO - TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS) - CHP DIURNO	CHP	1,000000	2,19	2,19
INSUMO	i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	0,57	0,19
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,333333	0,06	0,02
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52387</b>	<b>VIDEO-INSPEÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (INCLUSO DIAGNÓSTICO E RELATÓRIO)</b>	<b>M</b>			<b>2,16</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>1,32</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX	52391	TÉCNICO DE VÍDEO-INSPEÇÃO DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038889	33,87	1,32
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,84</b>
INSUMO	43764	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 160 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,038889	8,60	0,33
INSUMO	43770	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5,5 KVA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO	CHI	0,038889	0,24	0,01
INSUMO	43785	SONDA DE VÍDEO-INSPEÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, POTÊNCIA DE 0,5 KW (INCLUSO ACESSÓRIOS) - CHP DIURNO	CHP	0,038889	12,09	0,47
INSUMO	43789	NOTEBOOK PROCESSADOR I7 (OU SIMILAR), 8 GB RAM, PLACA DE VÍDEO, POTÊNCIA DE 0,3 KW - CHP DIURNO	CHP	0,038889	0,69	0,03
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52390</b>	<b>GEÓLOGO - JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			<b>67,38</b>
<b>GRUPO</b>	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>66,38</b>
INSUMO	43751	GEÓLOGO - JÚNIOR	H	1,00	65,71	65,71
INSUMO	43798	CURSO DE CAPACITAÇÃO GEÓLOGO - JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,00	0,67	0,67
<b>GRUPO</b>	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>1,00</b>
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,35	0,35
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,07	0,07
INSUMO	43131	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,57	0,57
INSUMO	43143	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>34969</b>	<b>ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X10 MM2</b>	<b>M</b>			<b>5,59</b>
<b>GRUPO</b>	<b>9</b>	<b>ELÉTRICO INFRA</b>				<b>5,59</b>
INSUMO	128891	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X10 MM2	M	1,00	5,59	5,59
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>34979</b>	<b>ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X4 MM2</b>	<b>M</b>			<b>2,55</b>
<b>GRUPO</b>	<b>9</b>	<b>ELÉTRICO INFRA</b>				<b>2,55</b>
INSUMO	128901	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X4 MM2	M	1,00	2,55	2,55
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>34981</b>	<b>ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X6 MM2</b>	<b>M</b>			<b>2,76</b>
<b>GRUPO</b>	<b>9</b>	<b>ELÉTRICO INFRA</b>				<b>2,76</b>
INSUMO	128903	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X6 MM2	M	1,00	2,76	2,76
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52393</b>	<b>MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			<b>31,25</b>
<b>GRUPO</b>	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>27,63</b>
INSUMO	43850	CURSO DE CAPACITAÇÃO DE MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	H	1,00	0,24	0,24
INSUMO	43756	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	H	1,00	27,39	27,39
<b>GRUPO</b>	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>3,62</b>
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,35	0,35
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,07	0,07
INSUMO	112349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	1,63	1,63
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,78	0,78
INSUMO	43853	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO E SONDA PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO CAIXA)	H	1,00	0,08	0,08
INSUMO	43854	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO E SONDA PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO CAIXA)	H	1,00	0,71	0,71
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52470</b>	<b>MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ADICIONAL DE HORA EXTRA</b>	<b>H</b>			<b>41,09</b>
<b>GRUPO</b>	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>41,09</b>
INSUMO	43757	ADICIONAL DE HORA EXTRA DE MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO	H	1,00	13,70	13,70
INSUMO	43756	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO	H	1,00	27,39	27,39
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52471</b>	<b>MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA</b>	<b>H</b>			<b>51,25</b>
<b>GRUPO</b>	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>51,25</b>
INSUMO	43758	ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA DE MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO	H	1,00	23,86	23,86
INSUMO	43756	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO	H	1,00	27,39	27,39
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52392</b>	<b>OPERADOR DE SONDA PERFURADORA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			<b>32,92</b>
<b>GRUPO</b>	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>29,30</b>
INSUMO	43856	CURSO DE CAPACITAÇÃO DE OPERADOR DE SONDA PERFURADORA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - ADAPTADO CAIXA SINAPI	H	1,00	0,17	0,17
INSUMO	43755	OPERADOR DE SONDA PERFURADORA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO	H	1,00	29,13	29,13
<b>GRUPO</b>	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>3,62</b>
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,35	0,35
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,07	0,07
INSUMO	112349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	1,63	1,63
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,78	0,78
INSUMO	43853	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO E SONDA PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO CAIXA)	H	1,00	0,08	0,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	í43854	EPI - FAMILIA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO E Sonda PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO CAIXA)	H	1,00	0,71	0,71
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>25181</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			<b>13,30</b>
<b>GRUPO</b>	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>9,07</b>
INSUMO	í19197	CURSO DE CAPACITAÇÃO SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	í49	SERVENTE	H	1,00	8,96	8,96
<b>GRUPO</b>	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>4,23</b>
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,35	0,35
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,07	0,07
INSUMO	í12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	1,63	1,63
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,78	0,78
INSUMO	í43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,02	1,02
INSUMO	í43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,38	0,38
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52469</b>	<b>SERVENTE COM ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA</b>	<b>H</b>			<b>16,75</b>
<b>GRUPO</b>	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>16,75</b>
INSUMO	í43753	ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA SERVENTE	H	1,00	7,79	7,79
INSUMO	í49	SERVENTE	H	1,00	8,96	8,96
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52391</b>	<b>TÉCNICO DE VÍDEO-INSPEÇÃO DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			<b>33,87</b>
<b>GRUPO</b>	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>30,46</b>
INSUMO	í43855	CURSO DE CAPACITAÇÃO DE TÉCNICO DE VÍDEO-INSPEÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - ADAPTADO CAIXA SINAPI	H	1,00	0,17	0,17
INSUMO	í43754	TÉCNICO DE VÍDEO-INSPEÇÃO DUPLA FUNÇÃO	H	1,00	30,29	30,29
<b>GRUPO</b>	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>3,41</b>
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,35	0,35
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,07	0,07
INSUMO	í12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	1,63	1,63
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,78	0,78
INSUMO	í43131	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,57	0,57
INSUMO	í43143	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01

**NOTAS:**

- 1 - EM TODAS COMPOSIÇÕES ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS INERENTES À MÃO-DE-OBRA, TAIS COMO TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, FERRAMENTAS, EPI'S, ETC
- 2 - AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.
- 3 - TABELA APROVADA PELA PORTARIA Nº 141/2020.



**SANEAGO**

## **TABELA DE PREÇOS**

### **INSUMOS**

RELATÓRIO DE INSUMOS (MANUTENÇÃO DE POÇOS)

## **MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS** **COM DESONERAÇÃO**

SANEAGO\_20-02

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57%

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>		
i43757	ADICIONAL DE HORA EXTRA DE MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO	H	13,70
i43758	ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA DE MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	H	23,86
i43753	ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA SERVENTE	H	7,79
i43850	CURSO DE MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	H	0,24
i43798	CURSO DE CAPACITAÇÃO GEÓLOGO - JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,67
i43856	CURSO DE CAPACITAÇÃO DE OPERADOR DE SONDA PERFURADORA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - ADAPTADO CAIXA SINAPI	H	0,17
i19197	CURSO DE CAPACITAÇÃO SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,11
i43855	CURSO DE CAPACITAÇÃO DE TÉCNICO DE VÍDEO-INSPEÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - ADAPTADO CAIXA SINAPI	H	0,17
i43751	GEÓLOGO - JÚNIOR	H	65,71
i43756	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO	H	27,39
i43755	OPERADOR DE SONDA PERFURADORA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO	H	29,13
i49	SERVENTE	H	8,96
i43754	TÉCNICO DE VÍDEO-INSPEÇÃO DUPLA FUNÇÃO	H	30,29
<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>		
i43795	ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO	KG	11,82
i7715	ÁGUA POTÁVEL GARRAFÃO 20L	UN	11,90
i746	AREIA FINA	M3	95,00
i747	AREIA GROSSA	M3	86,59
i748	AREIA MEDIA	M3	86,50
i43797	CIMENTO PORTLAND CP V ARI	KG	0,42
i598	DISCO DE CORTE 7" X 3 MM	UN	5,84
i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	17,90
i43860	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	DIA	0,32
i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	72,52
i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	56,80
i43799	SACO DE AREIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO ( SEM CLICHE), *60 X 90* CM	UN	1,86
i43796	SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO, CONCENTRAÇÃO DE 10 %	L	5,18
i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	11,00
i902	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	23,06
<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
i30627	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	1,01
i30626	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	3,91
i43778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,71
i43777	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV (EXCLUSIVE ENERGIA - ESPECÍFICO PARA TESTE DE BOMBEAMENTO - TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS) - CHP DIURNO	CHP	0,94
i43779	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 170-300 M.C.A, VAZÃO 40-65 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 50 CV (EXCLUSIVE ENERGIA - ESPECÍFICO PARA TESTE DE BOMBEAMENTO - TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS) - CHP DIURNO	CHP	2,19
i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,43
i43775	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV (EXCLUSIVE ENERGIA - ESPECÍFICO PARA TESTE DE BOMBEAMENTO - TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS) - CHP DIURNO	CHP	0,56
i43761	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	87,44
i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	17,37

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_20-02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
i43759	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	100,67
i43760	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	10,02
i43764	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 160 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	8,60
i43763	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 160 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	39,85
i43781	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO	CHP	46,08
i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,57
i43783	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE ENERGIA - ESPECÍFICO PARA TESTE DE BOMBEAMENTO - TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS)	CHP	1,19
i43792	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO	CHI	0,06
i43791	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO	CHP	0,17
i43770	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5,5 KVA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO	CHI	0,24
i43767	GRUPO GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA NOMINAL 2,2 KW, TENSÃO DE SAÍDA 110/220 V, MOTOR POTENCIA 6,5 HP - CHP DIURNO	CHP	5,97
i43768	GRUPO GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA NOMINAL 2,2 KW, TENSÃO DE SAÍDA 110/220 V, MOTOR POTÊNCIA 6,5 HP - CHI DIURNO	CHI	0,13
i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,53
i43771	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHP DIURNO (TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS)	CHP	21,40
i43774	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 69 CV - CHI DIURNO	CHI	3,86
i43773	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 69 CV - CHP DIURNO (TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS)	CHP	39,68
i32847	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	CHI	0,07
i32846	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	CHP	3,90
i43787	KIT ALOJAMENTO PARA CANTEIRO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - BARRACA 4X4 M, 3 SACOS DE DORMIR, 2 BATERIAS 105AH 12V E CHUVEIRO PORTÁTIL	CHP	1,25
i43788	KIT PREPARO DE REFEIÇÕES PARA CANTEIRO - FRIGOBAR 120L 12V E FOGÃO ELÉTRICO 2 BOCAS	CHP	0,40
i43790	NOTEBOOK PROCESSADOR I7 (OU SIMILAR), 8 GB RAM, PLACA DE VÍDEO, POTÊNCIA DE 0,3 KW - CHI DIURNO	CHI	0,30
i43789	NOTEBOOK PROCESSADOR I7 (OU SIMILAR), 8 GB RAM, PLACA DE VÍDEO, POTÊNCIA DE 0,3 KW - CHP DIURNO	CHP	0,69
i43794	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO	CHI	0,72
i43793	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO	CHP	2,25
i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,27
i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	1,21
i43851	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHP	CHP	1,32
i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,06
i43786	SONDA DE VÍDEO-INSPEÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, POTÊNCIA DE 0,5 KW (INCLUSO ACESSÓRIOS) - CHI DIURNO	CHI	6,43
i43785	SONDA DE VÍDEO-INSPEÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, POTÊNCIA DE 0,5 KW (INCLUSO ACESSÓRIOS) - CHP DIURNO	CHP	12,09
i43766	SONDA PERCUSSORA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS ATÉ 200 M, CAPACIDADE PARA TRÉPANO DE 8" A 12", MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 90 CV (INCLUSIVE FERRAMENTAL PARA PESCARIA) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	5,56
i43765	SONDA PERCUSSORA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS ATÉ 200 M, CAPACIDADE PARA TRÉPANO DE 8" A 12", MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 90 CV (INCLUSIVE FERRAMENTAL PARA PESCARIA) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	42,86
<b>4</b>	<b>SERVIÇO DE TERCEIROS</b>		
i7366	BANHEIRO QUÍMICO P/ CANTEIRO DE OBRAS - PERFURAÇÃO DE POÇOS	DIA	16,64
<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>		
i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,63
i43131	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,57
i43854	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO E SONDA PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO CAIXA)	H	0,71
i43123	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,02
i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,35
i43143	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_20-02

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>TOTAL</b>
i43138	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38
i43853	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO E SONDA PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO CAIXA)	H	0,08
i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,07
i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,78
<b>9</b>	<b>ELÉTRICO INFRA</b>		
i28891	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X10 MM2	M	5,59
i28903	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X6 MM2	M	2,76
i28901	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X4 MM2	M	2,55

**NOTA:**

1 - AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.

2 - TABELA APROVADA PELA PORTARIA N°141/2020.



**SANEAGO**

## **TABELA DE PREÇOS**

### **PREÇO BASE SANEAGO**

RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS)

## **MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS** **SEM DESONERAÇÃO**

SANEAGO\_20-02

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS)  
SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,74%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_20-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
<b>A</b>		<b>POÇOS TUBULARES PROFUNDOS</b>		
<b>A.1</b>		<b>MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS</b>		
A.1.1	52362	ABERTURA DE TAMPA SOLDADA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO	UN	3,66
A.1.2	52367	ACOMPANHAMENTO DA ETAPA DE RECUPERAÇÃO DE TESTE DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO	H	71,34
A.1.3	52394	CANTEIRO PARA OBRAS DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - CONFORME NORMAS TRABALHISTAS (INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS) (EQUIPE MANUTENÇÃO)	DIA	50,02
A.1.4	52376	CIMENTAÇÃO DE ESPAÇO ANELAR DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	M³	533,22
A.1.5	52388	CUSTOS OPERATIVOS - MANUTENÇÃO E MATERIAIS - DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA.	H	21,4
A.1.6	52389	CUSTOS OPERATIVOS - MANUTENÇÃO E MATERIAIS - DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	H	39,68
A.1.7	52374	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR POR MEIO DE INJEÇÃO DE AR COMPRIMIDO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE ATÉ 200 M DE PRODUNDIDADE (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)	H	71,96
A.1.8	52375	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR POR MEIO DE INJEÇÃO DE AR COMPRIMIDO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO ACIMA DE 200 M DE PRODUNDIDADE	H	117,42
A.1.9	52369	FECHAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM TAMPA SOLDADA	UN	16,67
A.1.10	52371	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO, CONCENTRAÇÃO DE 10 %, PARA DESINFECÇÃO	L	6,37
A.1.11	52370	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE PRODUTO A BASE DE ÁCIDO CÍTRICO PARA RETIRADA DE INCRUSTAÇÕES	KG	13,01
A.1.12	52368	INSTALAÇÃO DE SENSOR PERMANENTE DE MEDIÇÃO DE NÍVEL DE ÁGUA FORNECIDO PELA SANEAGO	UN	11,91
A.1.13	52380	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA PADRÃO - 1,0 M (LARG) X 1,0 M (COMP.) X 0,2 M (ALTURA) - DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	UN	79,39
A.1.14	52386	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE VÍDEO-INSPEÇÃO	KM	1,06
A.1.15	52361	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	KM	2,36
A.1.16	52383	MOBILIZAÇÃO DE SONDA PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (MANUTENÇÃO)	KM	2,65
A.1.17	52363	MOVIMENTO DE DESCIDA OU RETIRADA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	UN	212,15
A.1.18	52373	MOVIMENTO DESCIDA OU RETIRADA DE COMPRESSOR EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	UN	282,82
A.1.19	52381	PINTURA DE PARTE EXTERNA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (SALIÊNCIA) EM TUBO AÇO CARBONO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	UN	38,75
A.1.20	52377	RECARGA DE PRÉ-FILTRO COM MATERIAL INERTE E USINADO COM GRANULOMETRIA DE 1-2 MM EM POÇO TUBULAR PROFUNDO (INCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL) (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	M³	312,36
A.1.21	52378	RECARGA DE PRÉ-FILTRO DE MATERIAL INERTE E USINADO COM GRANULOMETRIA DE 2-4 MM EM POÇO TUBULAR PROFUNDO (INCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL) (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	M³	301,8
A.1.22	52395	RELATÓRIO FINAL C/ DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA	UN	155,62
A.1.23	52372	REPOUSO DA APLICAÇÃO DE PRODUTO A BASE DE ÁCIDO CÍTRICO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	H	71,34
A.1.24	52379	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CERCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)	UN	71,34
A.1.25	52385	TENTATIVA DE DESOBSTRUÇÃO OU PISTONEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM SONDA PERCUSSORA (EQUIPE MANUTENÇÃO)	H	105,44
A.1.26	52382	TENTATIVA DE RESGATE (PESCARIA) DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM CAMINHÃO TORRE-GUINCHO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	H	140,12
A.1.27	52384	TENTATIVA DE RESGATE (PESCARIA) DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM SONDA PERCUSSORA EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	H	105,44
A.1.28	52364	TESTE DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM VAZÃO DE ATÉ 15 M³/H (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)	H	48,63
A.1.29	52365	TESTE DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM VAZÃO ENTRE 15 - 35 M³/H (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)	H	48,96
A.1.30	52366	TESTE DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM VAZÃO ACIMA DE 35 M³/H (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)	H	52,45
A.1.31	52387	VIDEO-INSPEÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (INCLUSO DIAGNÓSTICO E RELATÓRIO)	M	2,34

**NOTA:**

- 1 - EM TODAS COMPOSIÇÕES ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS INERENTES A MÃO-DE-OBRA TAIS COMO: TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, FERRAMENTAS, EPI'S, EXAMES MÉDICOS, CURSO DE CAPACITAÇÃO E SEGUROS.
- 2 - AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.
- 3 - TABELA APROVADA PELA PORTARIA Nº141/2020.



**SANEAGO**

## **TABELA DE PREÇOS**

### **COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS)

## **MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS** **SEM DESONERAÇÃO**

SANEAGO\_20-02

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,74 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52362</b>	<b>ABERTURA DE TAMPA SOLDADA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>	<b>UN</b>			<b>3,66</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>2,52</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	14,73	0,74
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	35,60	1,78
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>0,06</b>
INSUMO	i598	DISCO DE CORTE 7" X 3 MM	UN	0,010000	5,84	0,06
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,08</b>
INSUMO	i43851	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHP	CHP	0,025000	1,32	0,03
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,025000	0,06	0,00
INSUMO	i32847	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	CHI	0,050000	0,07	0,00
INSUMO	i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,050000	17,37	0,87
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,050000	1,53	0,08
INSUMO	i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,050000	0,43	0,02
INSUMO	i43778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,050000	0,71	0,04
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,050000	0,27	0,01
INSUMO	i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,050000	0,57	0,03
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52367</b>	<b>ACOMPANHAMENTO DA ETAPA DE RECUPERAÇÃO DE TESTE DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>	<b>H</b>			<b>71,34</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>50,33</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,73	14,73
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	35,60	35,60
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>21,01</b>
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,000000	0,27	0,27
INSUMO	i32847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	17,37	17,37
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	1,53	1,53
INSUMO	i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,43	0,43
INSUMO	i43778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,71	0,71
INSUMO	i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,57	0,57
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,000000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52394</b>	<b>CANTEIRO PARA OBRAS DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - CONFORME NORMAS TRABALHISTAS (INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS) (EQUIPE MANUTENÇÃO)</b>	<b>DIA</b>			<b>50,02</b>
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>7,46</b>
INSUMO	i7715	ÁGUA POTÁVEL GARRAFÃO 20L	UN	0,600000	11,90	7,14
INSUMO	i43860	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	DIA	1,000000	0,32	0,32
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>25,92</b>
INSUMO	i43767	GRUPO GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA NOMINAL 2,2 KW, TENSÃO DE SAÍDA 110/220 V, MOTOR POTENCIA 6,5 HP - CHP	CHP	2,000000	5,97	11,94
INSUMO	i43768	GRUPO GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA NOMINAL 2,2 KW, TENSÃO DE SAÍDA 110/220 V, MOTOR POTÊNCIA 6,5 HP - CHI	CHI	6,000000	0,13	0,78
INSUMO	i43787	KIT ALOJAMENTO PARA CANTEIRO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - BARRACA 4X4 M, 3 SACOS DE DORMIR, 2 BATERIAS 105AH 12V E CHUVEIRO PORTÁTIL	CHP	8,000000	1,25	10,00
INSUMO	i43788	KIT PREPARO DE REFEIÇÕES PARA CANTEIRO - FRIGOBAR 120L 12V E FOGÃO ELÉTRICO 2 BOCAS	CHP	8,000000	0,40	3,20
<b>GRUPO</b>	<b>4</b>	<b>SERVIÇO DE TERCEIROS</b>				<b>16,64</b>
INSUMO	i7386	BANHEIRO QUÍMICO P/ CANTEIRO DE OBRAS - PERFURAÇÃO DE POÇOS	DIA	1,000000	16,64	16,64
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52376</b>	<b>CIMENTAÇÃO DE ESPAÇO ANELAR DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)</b>	<b>M³</b>			<b>533,22</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>167,77</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,333333	14,73	49,10
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,333333	35,60	118,67
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>295,42</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	1,070000	86,50	92,56
INSUMO	i43797	CIMENTO PORTLAND CP V ARI	KG	483,000000	0,42	202,86
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>70,03</b>
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	3,333333	0,27	0,90
INSUMO	i32847	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	CHI	3,333333	0,07	0,23
INSUMO	i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	3,333333	17,37	57,90
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	3,333333	1,53	5,10
INSUMO	i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	3,333333	0,43	1,43

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI  
SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,74 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	3,333333	0,71	2,37
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	3,333333	0,57	1,90
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	3,333333	0,06	0,20
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52388</b>	<b>CUSTOS OPERATIVOS - MANUTENÇÃO E MATERIAIS - DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA.</b>	<b>H</b>			<b>21,40</b>
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>21,40</b>
INSUMO	443771	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHP DIURNO (TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS)	CHP	1,000000	21,40	21,40
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52389</b>	<b>CUSTOS OPERATIVOS - MANUTENÇÃO E MATERIAIS - DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ</b>	<b>H</b>			<b>39,68</b>
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>39,68</b>
INSUMO	443773	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 69 CV - CHP DIURNO (TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS)	CHP	1,000000	39,68	39,68
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52374</b>	<b>DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR POR MEIO DE INJEÇÃO DE AR COMPRIMIDO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE ATÉ 200 M DE PRODUNDIDADE (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)</b>	<b>H</b>			<b>71,96</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>50,33</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,73	14,73
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	35,60	35,60
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>21,63</b>
INSUMO	119264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,000000	0,27	0,27
INSUMO	132847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	17,37	17,37
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	1,53	1,53
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,43	0,43
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,71	0,71
INSUMO	443783	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE ENERGIA - ESPECIFICO PARA TESTE DE BOMBEAMENTO - TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS)	CHP	1,000000	1,19	1,19
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,000000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52375</b>	<b>DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR POR MEIO DE INJEÇÃO DE AR COMPRIMIDO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO ACIMA DE 200 M DE PRODUNDIDADE</b>	<b>H</b>			<b>117,42</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>50,33</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,73	14,73
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	35,60	35,60
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>67,09</b>
INSUMO	119264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,000000	0,27	0,27
INSUMO	132847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	17,37	17,37
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	1,53	1,53
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,43	0,43
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,71	0,71
INSUMO	443781	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO	CHP	1,000000	46,08	46,08
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,57	0,57
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,000000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52369</b>	<b>FECHAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM TAMPA SOLDADA (INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DA PINTURA DO TUBO)</b>	<b>UN</b>			<b>16,67</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>6,71</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133333	14,73	1,96
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133333	35,60	4,75
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>6,90</b>
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,385200	17,90	6,90
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>3,06</b>
INSUMO	119264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,133333	0,27	0,04
INSUMO	132846	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	CHP	0,066667	3,90	0,26
INSUMO	132847	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	CHI	0,066667	0,07	0,00
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,133333	17,37	2,32
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,133333	1,53	0,20
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,133333	0,43	0,06
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M <sup>3</sup> /H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,133333	0,71	0,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,74 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,133333	0,57	0,08
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,133333	0,06	0,01
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52371</b>	<b>FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO, CONCENTRAÇÃO DE 10 %, PARA DESINFECÇÃO</b>	<b>L</b>			<b>6,37</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>0,84</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016667	14,73	0,25
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016667	35,60	0,59
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>5,18</b>
INSUMO	443796	SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO, CONCENTRAÇÃO DE 10 %	L	1,000000	5,18	5,18
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,35</b>
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,016667	0,06	0,00
INSUMO	432847	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	CHI	0,016667	0,07	0,00
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,016667	17,37	0,29
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	1,53	0,03
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,43	0,01
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,71	0,01
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,57	0,01
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52370</b>	<b>FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE PRODUTO A BASE DE ÁCIDO CÍTRICO PARA RETIRADA DE INCRUSTAÇÕES</b>	<b>KG</b>			<b>13,01</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>0,84</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016667	14,73	0,25
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016667	35,60	0,59
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>11,82</b>
INSUMO	443795	ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO	KG	1,000000	11,82	11,82
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,35</b>
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,016667	0,06	0,00
INSUMO	432847	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	CHI	0,016667	0,07	0,00
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,016667	17,37	0,29
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	1,53	0,03
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,43	0,01
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,71	0,01
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,57	0,01
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52368</b>	<b>INSTALAÇÃO DE SENSOR PERMANENTE DE MEDIÇÃO DE NÍVEL DE ÁGUA FORNECIDO PELA SANEAGO</b>	<b>UN</b>			<b>11,91</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>8,39</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166667	14,73	2,46
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166667	35,60	5,93
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>3,52</b>
INSUMO	419264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,166667	0,27	0,05
INSUMO	432847	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	CHI	0,166667	0,07	0,01
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,166667	17,37	2,90
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,166667	1,53	0,26
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,166667	0,43	0,07
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,166667	0,71	0,12
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,166667	0,57	0,10
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,166667	0,06	0,01
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52380</b>	<b>LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA PADRÃO - 1,0 M (LARG) X 1,0 M (COMP.) X 0,2 M (ALTURA) - DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)</b>	<b>UN</b>			<b>79,39</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>25,17</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,73	7,37
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	35,60	17,80
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>43,68</b>
INSUMO	4748	AREIA MEDIA	M3	0,161600	86,50	13,98
INSUMO	435659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,116200	56,80	6,60
INSUMO	443797	CIMENTO PORTLAND CP V ARI	KG	55,000000	0,42	23,10
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>10,54</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,74 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,500000	0,27	0,14
INSUMO	i32847	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	CHI	0,500000	0,07	0,04
INSUMO	i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,500000	17,37	8,69
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,500000	1,53	0,77
INSUMO	i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,500000	0,43	0,22
INSUMO	i43778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,500000	0,71	0,36
INSUMO	i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,500000	0,57	0,29
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,500000	0,06	0,03
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52396</b>	<b>MATERIAL PARA PRÉ-FILTRO, INERTE E ESTERILIZADO, GRANULOMETRIA 1-2 MM</b>	<b>M³</b>			<b>241,02</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>115,37</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,832400	14,73	115,37
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>120,79</b>
INSUMO	i746	AREIA FINA	M3	0,600000	95,00	57,00
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,600000	86,50	51,90
INSUMO	i43796	SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO, CONCENTRAÇÃO DE 10 %	L	0,500000	5,18	2,59
INSUMO	i43799	SACO DE AREIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO ( SEM CLICHE), *60 X 90* CM	UN	5,000000	1,86	9,30
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>4,86</b>
INSUMO	i30626	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,650000	3,91	2,54
INSUMO	i30627	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	2,150000	1,01	2,17
INSUMO	i43791	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO	CHP	0,510000	0,17	0,09
INSUMO	i43792	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO	CHI	1,031000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52397</b>	<b>MATERIAL PARA PRÉ-FILTRO, INERTE E ESTERILIZADO, GRANULOMETRIA 2-4 MM</b>	<b>M³</b>			<b>230,46</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>115,37</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,832400	14,73	115,37
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>108,61</b>
INSUMO	i746	AREIA FINA	M3	0,150000	95,00	14,25
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,300000	86,59	25,98
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,150000	86,50	12,98
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,600000	72,52	43,51
INSUMO	i43796	SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO, CONCENTRAÇÃO DE 10 %	L	0,500000	5,18	2,59
INSUMO	i43799	SACO DE AREIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO ( SEM CLICHE), *60 X 90* CM	UN	5,000000	1,86	9,30
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>6,48</b>
INSUMO	i30626	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,650000	3,91	2,54
INSUMO	i30627	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	2,150000	1,01	2,17
INSUMO	i43791	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO	CHP	0,510000	0,17	0,09
INSUMO	i43792	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO	CHI	1,031000	0,06	0,06
INSUMO	i43793	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO	CHP	0,436000	2,25	0,98
INSUMO	i43794	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO	CHI	0,882000	0,72	0,64
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52386</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE VÍDEO-INSPEÇÃO</b>	<b>KM</b>			<b>1,06</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>0,48</b>
COMP. AUX.	52391	TÉCNICO DE VÍDEO-INSPEÇÃO DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012500	38,65	0,48
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,58</b>
INSUMO	i43763	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 160 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,012500	39,85	0,50
INSUMO	i43770	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5,5 KVA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO	CHI	0,012500	0,24	0,00
INSUMO	i43786	SONDA DE VÍDEO-INSPEÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, POTÊNCIA DE 0,5 KW (INCLUSO ACESSÓRIOS) - CHI DIURNO	CHI	0,012500	6,43	0,08
INSUMO	i43790	NOTEBOOK PROCESSADOR I7 (OU SIMILAR), 8 GB RAM, PLACA DE VÍDEO, POTÊNCIA DE 0,3 KW - CHI DIURNO	CHI	0,012500	0,30	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52361</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS</b>	<b>KM</b>			<b>2,36</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>0,84</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016667	14,73	0,25
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016667	35,60	0,59
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,52</b>
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,016667	0,06	0,00
INSUMO	i32847	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	CHI	0,016667	0,07	0,00
INSUMO	i43761	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,016667	87,44	1,46
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	1,53	0,03

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,74 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,43	0,01
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,71	0,01
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,57	0,01
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52383</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE SONDA PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (MANUTENÇÃO)</b>	<b>KM</b>			<b>2,65</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>0,88</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016667	14,73	0,25
COMP. AUX.	52392	OPERADOR DE SONDA PERFURADORA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016667	37,52	0,63
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,77</b>
INSUMO	432847	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	CHI	0,016667	0,07	0,00
INSUMO	443759	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,016667	100,67	1,68
INSUMO	443766	SONDA PERCUSSORA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS ATÉ 200 M, CAPACIDADE PARA TRÉPANO DE 8" A 12", MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 90 CV (INCLUSIVE FERRAMENTAL PARA PESCARIA) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,016667	5,56	0,09
INSUMO	443770	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5,5 KVA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO	CHI	0,016667	0,24	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52363</b>	<b>MOVIMENTO DE DESCIDA OU RETIRADA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA EM POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>	<b>UN</b>			<b>212,15</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>75,50</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	14,73	22,10
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	35,60	53,40
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>136,65</b>
INSUMO	419264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,500000	0,27	0,41
INSUMO	432847	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	CHI	1,500000	0,07	0,11
INSUMO	443761	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	1,500000	87,44	131,16
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,500000	1,53	2,30
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,500000	0,43	0,65
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,500000	0,71	1,07
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,500000	0,57	0,86
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,500000	0,06	0,09
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52373</b>	<b>MOVIMENTO DESCIDA OU RETIRADA DE COMPRESSOR EM POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>	<b>UN</b>			<b>282,82</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>100,66</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	14,73	29,46
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	35,60	71,20
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>182,16</b>
INSUMO	419264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	2,000000	0,27	0,54
INSUMO	432847	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	CHI	2,000000	0,07	0,14
INSUMO	443761	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	2,000000	87,44	174,88
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	2,000000	1,53	3,06
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	2,000000	0,43	0,86
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	2,000000	0,71	1,42
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	2,000000	0,57	1,14
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	2,000000	0,06	0,12
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52381</b>	<b>PINTURA DE PARTE EXTERNA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (SALIÊNCIA) EM TUBO AÇO CARBONO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)</b>	<b>UN</b>			<b>38,75</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>25,17</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,73	7,37
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	35,60	17,80
<b>GRUPO</b>	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>2,81</b>
INSUMO	4874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,045044	11,00	0,50
INSUMO	4902	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,100097	23,06	2,31
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>10,77</b>
INSUMO	419263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,250000	1,21	0,30
INSUMO	419264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,250000	0,27	0,07
INSUMO	432847	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	CHI	0,500000	0,07	0,04
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,500000	17,37	8,69
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,500000	1,53	0,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,74 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,500000	0,43	0,22
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,500000	0,71	0,36
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,500000	0,57	0,29
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,500000	0,06	0,03
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52377</b>	<b>RECARGA DE PRÉ-FILTRO COM MATERIAL INERTE E USINADO COM GRANULOMETRIA DE 1-2 MM EM POÇO TUBULAR PROFUNDO (INCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL) (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)</b>	<b>M³</b>			<b>312,36</b>
<b>GRUPO</b>	<b>99</b>	<b>ITEM DE SERVIÇO</b>				<b>241,02</b>
COMP. AUX.	52396	MATERIAL PARA PRÉ-FILTRO, INERTE E ESTERILIZADO, GRANULOMETRIA 1-2 MM	M³	1,000000	241,02	241,02
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>50,33</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,73	14,73
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	35,60	35,60
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>21,01</b>
INSUMO	119264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,000000	0,27	0,27
INSUMO	132847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	17,37	17,37
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	1,53	1,53
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,43	0,43
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,71	0,71
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,57	0,57
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,000000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52378</b>	<b>RECARGA DE PRÉ-FILTRO DE MATERIAL INERTE E USINADO COM GRANULOMETRIA DE 2-4 MM EM POÇO TUBULAR PROFUNDO (INCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL) (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)</b>	<b>M³</b>			<b>301,80</b>
<b>GRUPO</b>	<b>99</b>	<b>ITEM DE SERVIÇO</b>				<b>230,46</b>
COMP. AUX.	52397	MATERIAL PARA PRÉ-FILTRO, INERTE E ESTERILIZADO, GRANULOMETRIA 2-4 MM	M³	1,000000	230,46	230,46
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>50,33</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,73	14,73
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	35,60	35,60
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>21,01</b>
INSUMO	119264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,000000	0,27	0,27
INSUMO	132847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	17,37	17,37
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	1,53	1,53
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,43	0,43
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,71	0,71
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,57	0,57
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,000000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52395</b>	<b>RELATÓRIO FINAL C/ DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA</b>	<b>UN</b>			<b>155,62</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>155,62</b>
COMP. AUX.	52390	GEÓLOGO - JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	77,81	155,62
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52372</b>	<b>REPOUSO DA APLICAÇÃO DE PRODUTO A BASE DE ÁCIDO CÍTRICO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>	<b>H</b>			<b>71,34</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>50,33</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,73	14,73
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	35,60	35,60
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>21,01</b>
INSUMO	119264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,000000	0,27	0,27
INSUMO	132847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	443762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	17,37	17,37
INSUMO	443772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	1,53	1,53
INSUMO	443776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,43	0,43
INSUMO	443778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,71	0,71
INSUMO	443784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,57	0,57
INSUMO	443852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,000000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52379</b>	<b>RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CERCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (EQUIPE DE MANUTENÇÃO)</b>	<b>UN</b>			<b>71,34</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI  
SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,74 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>50,33</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,73	14,73
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	35,60	35,60
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>21,01</b>
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,000000	0,27	0,27
INSUMO	i32847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	17,37	17,37
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	1,53	1,53
INSUMO	i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,43	0,43
INSUMO	i43778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,71	0,71
INSUMO	i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,57	0,57
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,000000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52385</b>	<b>TENTATIVA DE DESOBSTRUÇÃO OU PISTONEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM SONDA PERCUSSORA (EQUIPE MANUTENÇÃO)</b>	<b>H</b>			<b>105,44</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>52,25</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,73	14,73
COMP. AUX.	52392	OPERADOR DE SONDA PERFURADORA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	37,52	37,52
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>53,19</b>
INSUMO	i32847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i43760	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	10,02	10,02
INSUMO	i43765	SONDA PERCUSSORA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS ATÉ 200 M, CAPACIDADE PARA TRÉPANO DE 8" A 12", MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 90 CV (INCLUSIVE FERRAMENTAL PARA PESCARIA) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	1,000000	42,86	42,86
INSUMO	i43770	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5,5 KVA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,24	0,24
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52382</b>	<b>TENTATIVA DE RESGATE (PESCARIA) DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM CAMINHÃO TORRE-GUINCHO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>	<b>H</b>			<b>140,12</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>50,33</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,73	14,73
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	35,60	35,60
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>89,79</b>
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	1,000000	0,27	0,27
INSUMO	i32847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i43761	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	1,000000	87,44	87,44
INSUMO	i43770	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5,5 KVA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,24	0,24
INSUMO	i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,43	0,43
INSUMO	i43778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,71	0,71
INSUMO	i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,57	0,57
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	1,000000	0,06	0,06
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52384</b>	<b>TENTATIVA DE RESGATE (PESCARIA) DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM SONDA PERCUSSORA EM POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>	<b>H</b>			<b>105,44</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>52,25</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,73	14,73
COMP. AUX.	52392	OPERADOR DE SONDA PERFURADORA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	37,52	37,52
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>53,19</b>
INSUMO	i32847	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	CHI	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i43760	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	1,000000	10,02	10,02
INSUMO	i43765	SONDA PERCUSSORA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS ATÉ 200 M, CAPACIDADE PARA TRÉPANO DE 8" A 12", MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 90 CV (INCLUSIVE FERRAMENTAL PARA PESCARIA) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	1,000000	42,86	42,86
INSUMO	i43770	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5,5 KVA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO	CHI	1,000000	0,24	0,24
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52364</b>	<b>TESTE DE BOMBAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM VAZÃO DE ATÉ 15 M³/H (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)</b>	<b>H</b>			<b>48,63</b>
<b>GRUPO</b>	<b>99</b>	<b>ITEM DE SERVIÇO</b>				<b>0,64</b>
COMP. AUX.	34979	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X4 MM2	M	0,250000	2,55	0,64
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>40,57</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	14,73	4,91
COMP. AUX.	52469	SERVENTE COM ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA	H	0,333333	19,39	6,46
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	35,60	11,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,74 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	52470	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS COM ADICIONAL DE HORA EXTRA	H	0,208333	47,55	9,91
COMP. AUX.	52471	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS COM ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA	H	0,125000	59,32	7,42
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>7,42</b>
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,333333	0,27	0,09
INSUMO	i32847	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	CHI	0,333333	0,07	0,02
INSUMO	i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,333333	17,37	5,79
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	1,53	0,51
INSUMO	i43775	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV (EXCLUSIVE ENERGIA - ESPECÍFICO PARA TESTE DE BOMBEAMENTO - TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS) - CHP DIURNO	CHP	1,000000	0,56	0,56
INSUMO	i43778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	0,71	0,24
INSUMO	i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	0,57	0,19
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,333333	0,06	0,02
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52365</b>	<b>TESTE DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM VAZÃO ENTRE 15 - 35 M³/H (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)</b>	<b>H</b>			<b>48,96</b>
<b>GRUPO</b>	<b>99</b>	<b>ITEM DE SERVIÇO</b>				<b>0,69</b>
COMP. AUX.	34981	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X6 MM2	M	0,250000	2,76	0,69
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>40,57</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	14,73	4,91
COMP. AUX.	52469	SERVENTE COM ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA	H	0,333333	19,39	6,46
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	35,60	11,87
COMP. AUX.	52470	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS COM ADICIONAL DE HORA EXTRA	H	0,208333	47,55	9,91
COMP. AUX.	52471	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS COM ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA	H	0,125000	59,32	7,42
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>7,70</b>
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,333333	0,27	0,09
INSUMO	i32847	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	CHI	0,333333	0,07	0,02
INSUMO	i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,333333	17,37	5,79
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	1,53	0,51
INSUMO	i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	0,43	0,14
INSUMO	i43777	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV (EXCLUSIVE ENERGIA - ESPECÍFICO PARA TESTE DE BOMBEAMENTO - TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS) - CHP DIURNO	CHP	1,000000	0,94	0,94
INSUMO	i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	0,57	0,19
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,333333	0,06	0,02
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52366</b>	<b>TESTE DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM VAZÃO ACIMA DE 35 M³/H (EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA)</b>	<b>H</b>			<b>52,45</b>
<b>GRUPO</b>	<b>99</b>	<b>ITEM DE SERVIÇO</b>				<b>1,40</b>
COMP. AUX.	34969	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X10 MM2	M	0,250000	5,59	1,40
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>40,57</b>
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	14,73	4,91
COMP. AUX.	52469	SERVENTE COM ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA	H	0,333333	19,39	6,46
COMP. AUX.	52393	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	35,60	11,87
COMP. AUX.	52470	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS COM ADICIONAL DE HORA EXTRA	H	0,208333	47,55	9,91
COMP. AUX.	52471	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS COM ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA	H	0,125000	59,32	7,42
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>10,48</b>
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,333333	0,27	0,09
INSUMO	i32847	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	CHI	0,333333	0,07	0,02
INSUMO	i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,333333	17,37	5,79
INSUMO	i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	1,53	0,51
INSUMO	i43774	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 69 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	3,86	1,29
INSUMO	i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	0,43	0,14
INSUMO	i43778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	0,71	0,24
INSUMO	i43779	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 170-300 M.C.A, VAZÃO 40-65 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 50 CV (EXCLUSIVE ENERGIA - ESPECÍFICO PARA TESTE DE BOMBEAMENTO - TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS) - CHP DIURNO	CHP	1,000000	2,19	2,19
INSUMO	i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,333333	0,57	0,19
INSUMO	i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,333333	0,06	0,02
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52387</b>	<b>VIDEO-INSPEÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (INCLUSO DIAGNÓSTICO E RELATÓRIO)</b>	<b>M</b>			<b>2,34</b>
<b>GRUPO</b>	<b>262</b>	<b>MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>				<b>1,50</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,74 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	52391	TÉCNICO DE VÍDEO-INSPEÇÃO DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038889	38,65	1,50
<b>GRUPO</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,84</b>
INSUMO	43764	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 160 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,038889	8,60	0,33
INSUMO	43770	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5,5 KVA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO	CHI	0,038889	0,24	0,01
INSUMO	43785	SONDA DE VÍDEO-INSPEÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, POTÊNCIA DE 0,5 KW (INCLUSO ACESSÓRIOS) - CHP DIURNO	CHP	0,038889	12,09	0,47
INSUMO	43789	NOTEBOOK PROCESSADOR I7 (OU SIMILAR), 8 GB RAM, PLACA DE VÍDEO, POTÊNCIA DE 0,3 KW - CHP DIURNO	CHP	0,038889	0,69	0,03
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52390</b>	<b>GEÓLOGO - JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			<b>77,81</b>
<b>GRUPO</b>	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>76,81</b>
INSUMO	43751	GEÓLOGO - JÚNIOR	H	1,00	76,04	76,04
INSUMO	43798	CURSO DE CAPACITAÇÃO GEÓLOGO - JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,00	0,77	0,77
<b>GRUPO</b>	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>1,00</b>
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,35	0,35
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,07	0,07
INSUMO	43131	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,57	0,57
INSUMO	43143	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>34969</b>	<b>ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X10 MM2</b>	<b>M</b>			<b>5,59</b>
<b>GRUPO</b>	<b>9</b>	<b>ELÉTRICO INFRA</b>				<b>5,59</b>
INSUMO	128891	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X10 MM2	M	1,00	5,59	5,59
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>34979</b>	<b>ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X4 MM2</b>	<b>M</b>			<b>2,55</b>
<b>GRUPO</b>	<b>9</b>	<b>ELÉTRICO INFRA</b>				<b>2,55</b>
INSUMO	128901	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X4 MM2	M	1,00	2,55	2,55
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>34981</b>	<b>ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X6 MM2</b>	<b>M</b>			<b>2,76</b>
<b>GRUPO</b>	<b>9</b>	<b>ELÉTRICO INFRA</b>				<b>2,76</b>
INSUMO	128903	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X6 MM2	M	1,00	2,76	2,76
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52393</b>	<b>MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			<b>35,60</b>
<b>GRUPO</b>	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>31,98</b>
INSUMO	43850	CURSO DE CAPACITAÇÃO DE MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	H	1,00	0,28	0,28
INSUMO	43756	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	H	1,00	31,70	31,70
<b>GRUPO</b>	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>3,62</b>
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,35	0,35
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,07	0,07
INSUMO	112349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	1,63	1,63
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,78	0,78
INSUMO	43853	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO E SONDA PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO CAIXA)	H	1,00	0,08	0,08
INSUMO	43854	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO E SONDA PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO CAIXA)	H	1,00	0,71	0,71
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52470</b>	<b>MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ADICIONAL DE HORA EXTRA</b>	<b>H</b>			<b>47,55</b>
<b>GRUPO</b>	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>47,55</b>
INSUMO	43757	ADICIONAL DE HORA EXTRA DE MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO	H	1,00	15,85	15,85
INSUMO	43756	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO	H	1,00	31,70	31,70
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52471</b>	<b>MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA</b>	<b>H</b>			<b>59,32</b>
<b>GRUPO</b>	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>59,32</b>
INSUMO	43758	ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA DE MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO	H	1,00	27,62	27,62
INSUMO	43756	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO	H	1,00	31,70	31,70
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52392</b>	<b>OPERADOR DE SONDA PERFURADORA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			<b>37,52</b>
<b>GRUPO</b>	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>33,90</b>
INSUMO	43856	CURSO DE CAPACITAÇÃO DE OPERADOR DE SONDA PERFURADORA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - ADAPTADO CAIXA SINAPI	H	1,00	0,19	0,19
INSUMO	43755	OPERADOR DE SONDA PERFURADORA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO	H	1,00	33,71	33,71
<b>GRUPO</b>	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>3,62</b>
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,35	0,35
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,07	0,07
INSUMO	112349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	1,63	1,63
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,78	0,78
INSUMO	43853	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO E SONDA PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO CAIXA)	H	1,00	0,08	0,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,74 %

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i43854	EPI - FAMILIA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO E Sonda PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO CAIXA)	H	1,00	0,71	0,71
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>25181</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			<b>14,73</b>
<b>GRUPO</b>	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>10,50</b>
INSUMO	i19197	CURSO DE CAPACITAÇÃO SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,00	0,13	0,13
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,00	10,37	10,37
<b>GRUPO</b>	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>4,23</b>
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,78	0,78
INSUMO	i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,02	1,02
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,38	0,38
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52469</b>	<b>SERVENTE COM ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA</b>	<b>H</b>			<b>19,39</b>
<b>GRUPO</b>	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>19,39</b>
INSUMO	i43753	ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA SERVENTE	H	1,00	9,02	9,02
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,00	10,37	10,37
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>52391</b>	<b>TÉCNICO DE VÍDEO-INSPEÇÃO DUPLA FUNÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			<b>38,65</b>
<b>GRUPO</b>	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>35,24</b>
INSUMO	i43855	CURSO DE CAPACITAÇÃO DE TÉCNICO DE VÍDEO-INSPEÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - ADAPTADO CAIXA SINAPI	H	1,00	0,19	0,19
INSUMO	i43754	TÉCNICO DE VÍDEO-INSPEÇÃO DUPLA FUNÇÃO	H	1,00	35,05	35,05
<b>GRUPO</b>	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>3,41</b>
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,78	0,78
INSUMO	i43131	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,57	0,57
INSUMO	i43143	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01

**NOTAS:**

- 1 - EM TODAS COMPOSIÇÕES ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS INERENTES À MÃO-DE-OBRA, TAIS COMO TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, FERRAMENTAS, EPI'S, E)
- 2 - AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.
- 3 - TABELA APROVADA PELA PORTARIA Nº 141/2020.



**SANEAGO**

## **TABELA DE PREÇOS**

### **INSUMOS**

RELATÓRIO DE INSUMOS (MANUTENÇÃO DE POÇOS)

## **MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS** **SEM DESONERAÇÃO**

SANEAGO\_20-02

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 114,74%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_20-02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>		
i43757	ADICIONAL DE HORA EXTRA DE MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO	H	15,85
i43758	ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA DE MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	H	27,62
i43753	ADICIONAL DE HORA EXTRA NOTURNA SERVENTE	H	9,02
i43850	CURSO DE MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	H	0,28
i43798	CURSO DE CAPACITAÇÃO GEÓLOGO - JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,77
i43856	CURSO DE CAPACITAÇÃO DE OPERADOR DE SONDA PERFURADORA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - ADAPTADO CAIXA SINAPI	H	0,19
i19197	CURSO DE CAPACITAÇÃO SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,13
i43855	CURSO DE CAPACITAÇÃO DE TÉCNICO DE VÍDEO-INSPEÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - ADAPTADO CAIXA SINAPI	H	0,19
i43751	GEÓLOGO - JÚNIOR	H	76,04
i43756	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO	H	31,70
i43755	OPERADOR DE SONDA PERFURADORA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DUPLA FUNÇÃO	H	33,71
i49	SERVENTE	H	10,37
i43754	TÉCNICO DE VÍDEO-INSPEÇÃO DUPLA FUNÇÃO	H	35,05
<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>		
i43795	ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO	KG	11,82
i7715	ÁGUA POTÁVEL GARRAFÃO 20L	UN	11,90
i746	AREIA FINA	M3	95,00
i747	AREIA GROSSA	M3	86,59
i748	AREIA MEDIA	M3	86,50
i43797	CIMENTO PORTLAND CP V ARI	KG	0,42
i598	DISCO DE CORTE 7" X 3 MM	UN	5,84
i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	17,90
i43860	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	DIA	0,32
i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	72,52
i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	56,80
i43799	SACO DE AREIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO ( SEM CLICHE), *60 X 90* CM	UN	1,86
i43796	SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO, CONCENTRAÇÃO DE 10 %	L	5,18
i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	11,00
i902	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	23,06
<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
i30627	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	1,01
i30626	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	3,91
i43778	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,71
i43777	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 100-165 M.C.A, VAZÃO 20-35 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV (EXCLUSIVE ENERGIA - ESPECÍFICO PARA TESTE DE BOMBEAMENTO - TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS) - CHP DIURNO	CHP	0,94
i43779	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 170-300 M.C.A, VAZÃO 40-65 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 50 CV (EXCLUSIVE ENERGIA - ESPECÍFICO PARA TESTE DE BOMBEAMENTO - TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS) - CHP DIURNO	CHP	2,19
i43776	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV - CHI DIURNO	CHI	0,43
i43775	BOMBA SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 75-95 M.C.A, VAZÃO 7-15 M³/H, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 7 CV (EXCLUSIVE ENERGIA - ESPECÍFICO PARA TESTE DE BOMBEAMENTO - TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS) - CHP DIURNO	CHP	0,56
i43761	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	87,44
i43762	CAMINHÃO COM TORRE-GUINCHO PARA MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, PBT 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	17,37
i43759	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	100,67

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 114,74%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_20-02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
i43760	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	10,02
i43764	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 160 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	8,60
i43763	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 160 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	39,85
i43781	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO	CHP	46,08
i43784	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO	CHI	0,57
i43783	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE ENERGIA - ESPECÍFICO PARA TESTE DE BOMBAMENTO - TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS)	CHP	1,19
i43792	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO	CHI	0,06
i43791	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO	CHP	0,17
i43770	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5,5 KVA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO	CHI	0,24
i43767	GRUPO GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA NOMINAL 2,2 KW, TENSÃO DE SAÍDA 110/220 V, MOTOR POTENCIA 6,5 HP - CHP DIURNO	CHP	5,97
i43768	GRUPO GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA NOMINAL 2,2 KW, TENSÃO DE SAÍDA 110/220 V, MOTOR POTÊNCIA 6,5 HP - CHI DIURNO	CHI	0,13
i43772	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHI DIURNO	CHI	1,53
i43771	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 20 E 25 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 38 CV - CHP DIURNO (TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS)	CHP	21,40
i43774	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 69 CV - CHI DIURNO	CHI	3,86
i43773	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 69 CV - CHP DIURNO (TABELA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS)	CHP	39,68
i32847	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	CHI	0,07
i32846	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	CHP	3,90
i43787	KIT ALOJAMENTO PARA CANTEIRO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - BARRACA 4X4 M, 3 SACOS DE DORMIR, 2 BATERIAS 105AH 12V E CHUVEIRO PORTÁTIL	CHP	1,25
i43788	KIT PREPARO DE REFEIÇÕES PARA CANTEIRO - FRIGOBAR 120L 12V E FOGÃO ELÉTRICO 2 BOCAS	CHP	0,40
i43790	NOTEBOOK PROCESSADOR I7 (OU SIMILAR), 8 GB RAM, PLACA DE VÍDEO, POTÊNCIA DE 0,3 KW - CHI DIURNO	CHI	0,30
i43789	NOTEBOOK PROCESSADOR I7 (OU SIMILAR), 8 GB RAM, PLACA DE VÍDEO, POTÊNCIA DE 0,3 KW - CHP DIURNO	CHP	0,69
i43794	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO	CHI	0,72
i43793	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO	CHP	2,25
i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,27
i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	1,21
i43851	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHP	CHP	1,32
i43852	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 2,3 HP E COIFA PARA DISCO 7" - CHI	CHI	0,06
i43786	SONDA DE VÍDEO-INSPEÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, POTÊNCIA DE 0,5 KW (INCLUSO ACESSÓRIOS) - CHI DIURNO	CHI	6,43
i43785	SONDA DE VÍDEO-INSPEÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS, POTÊNCIA DE 0,5 KW (INCLUSO ACESSÓRIOS) - CHP DIURNO	CHP	12,09
i43766	SONDA PERCUSSORA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS ATÉ 200 M, CAPACIDADE PARA TRÉPANO DE 8" A 12", MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 90 CV (INCLUSIVE FERRAMENTAL PARA PESCARIA) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	5,56
i43765	SONDA PERCUSSORA PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS ATÉ 200 M, CAPACIDADE PARA TRÉPANO DE 8" A 12", MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 90 CV (INCLUSIVE FERRAMENTAL PARA PESCARIA) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	42,86

**4 SERVIÇO DE TERCEIROS**

i7366	BANHEIRO QUÍMICO P/ CANTEIRO DE OBRAS - PERFURAÇÃO DE POÇOS	DIA	16,64
-------	---	-----	-------

**5 EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE**

i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,63
i43131	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,57
i43854	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO E SONDA PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO CAIXA)	H	0,71
i43123	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,02
i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,35
i43143	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01
i43138	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (MANUTENÇÃO DE POÇOS) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 114,74%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_20-02

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>TOTAL</b>
i43853	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO E SONDA PERCUSSORA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO CAIXA)	H	0,08
i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,07
i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,78
<b>9</b>	<b>ELÉTRICO INFRA</b>		
i28891	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X10 MM2	M	5,59
i28903	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X6 MM2	M	2,76
i28901	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X4 MM2	M	2,55

**NOTA:**

1 - AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.

2 - TABELA APROVADA PELA PORTARIA N°141/2020.