



**SANEAGO**

## **TABELA DE PREÇOS**

### **INSUMOS**

**RELATÓRIO DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

## **CONSTRUÇÃO CIVIL** **COM DESONERACÃO**

SANEAGO\_21-02

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**  
**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>		
i1	AJUDANTE	H	9,28
i9957	AJUDANTE DE ARMADOR	H	10,15
i6292	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	11,47
i7898	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR	H	12,01
i4	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	12,01
i7896	AJUDANTE PINTOR	H	10,52
i8	ARMADOR	H	14,57
i35562	AUXILIAR DE CAMPO (H)	H	15,29
i12	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	14,57
i13	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	19,01
i14	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	13,79
i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	14,57
i19152	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,13
i19228	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,07
i19209	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,11
i19218	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,09
i19155	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,09
i19217	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,09
i19159	CURSO DE CAPACITAÇÃO ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,11
i35563	CURSO DE CAPACITAÇÃO AUXILIAR DE CAMPO (H) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	H	0,07
i19163	CURSO DE CAPACITAÇÃO AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,15
i19164	CURSO DE CAPACITAÇÃO BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,24
i19165	CURSO DE CAPACITAÇÃO CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,11
i19167	CURSO DE CAPACITAÇÃO CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,11
i19221	CURSO DE CAPACITAÇÃO DESENHISTA - JÚNIOR (H) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,06
i19170	CURSO DE CAPACITAÇÃO ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,37
i19172	CURSO DE CAPACITAÇÃO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,17
i19207	CURSO DE CAPACITAÇÃO IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,22
i19178	CURSO DE CAPACITAÇÃO JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,04
i19182	CURSO DE CAPACITAÇÃO MONTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,15
i19239	CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,06
i19214	CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,06
i19184	CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,09
i19223	CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,24
i19186	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,15
i19227	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE ACABADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,13
i19187	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,09
i19222	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,22
i19189	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,15
i19190	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,07
i19224	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,15
i19225	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,11
i19215	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,19
i19226	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,09
i36114	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
i43162	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15
i19192	CURSO DE CAPACITAÇÃO PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,20
i19193	CURSO DE CAPACITAÇÃO PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,15
i19194	CURSO DE CAPACITAÇÃO PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,15
i19195	CURSO DE CAPACITAÇÃO POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,28
i19196	CURSO DE CAPACITAÇÃO SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,11
i19197	CURSO DE CAPACITAÇÃO SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,13
i19198	CURSO DE CAPACITAÇÃO SINALEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,09
i19199	CURSO DE CAPACITAÇÃO SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,11
i19242	CURSO DE CAPACITAÇÃO SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,07
i19220	CURSO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICO - PLENO (H) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,41
i19229	CURSO DE CAPACITAÇÃO TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,13
i19203	CURSO DE CAPACITAÇÃO TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,07
i19216	CURSO DE CAPACITAÇÃO TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,15
i19204	CURSO DE CAPACITAÇÃO VIBRADORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,11
i19211	CURSO DE CAPACITAÇÃO VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	0,13
i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	19,32
i20	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	14,57
i22	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	14,57
i36116	GESSEIRO	H	11,95
i675	IMPERMEABILIZADOR	H	15,72
i29	JARDINEIRO	H	14,09
i33	MONTADOR	H	19,47
i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	19,06
i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	20,23
i35	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	H	27,02
i8008	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	H	21,10
i37	OPERADOR	H	14,14
i8012	OPERADOR DE ACABADORA	H	23,55
i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	17,59
i43161	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	14,14
i8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	19,91
i40	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	19,01
i41	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	H	13,36
i8009	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	28,01
i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	19,58
i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	24,59
i8011	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	19,01
i43	PEDREIRO	H	14,57
i44	PINTOR	H	14,57
i45	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	15,68
i46	POCEIRO	H	19,47
i48	SERRALHEIRO	H	14,57
i49	SERVENTE	H	9,28
i50	SINALEIRO	H	10,97
i51	SOLDADOR	H	14,57
i9985	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X)	H	10,65
i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	19,23
i9974	TELHADISTA	H	15,92
i56	TOPOGRAFO	H	15,29
i7780	TRATORISTA	H	19,91

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
i57	VIBRADORISTA	H	13,49
i6397	VIDRACEIRO	H	13,34
<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>		
i714	ACETILENO (CILINDRO DE 7 A 9KG)	KG	40,00
i74	ÁCIDO MURIÁTICO	L	4,82
i720	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	8,35
i36340	ADESIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO TIPO PVA (SIKA SUPERFIX, RHEOMIX 102, BIANCO OU SIMILAR)	L	4,56
i36336	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS (VEDAX 1, SIKA 1, RHEOMIX 304, VEDACIT OU SIMILAR)	L	2,78
i734	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRO/IMBUÍA/JEQUITIBA OU SIMILAR.	JG	75,54
i484	ALIZAR (GUARNICAO)	CJ	27,03
i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	52,25
i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	92,22
i86	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	125,18
i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	33,88
i12615	AQUISIÇÃO DE MUDA DE OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=30 A 50 CM	UN	7,24
i482	AQUISIÇÃO DE MUDA DE PALMEIRA IMPERIAL DE 2,00M	UN	35,00
i739	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4" - 23,50 KG/ROLO 500M	M	0,93
i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	19,69
i30719	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	19,69
i741	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	KG	16,95
i10319	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	M	0,44
i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	16,95
i747	AREIA GROSSA	M3	120,00
i748	AREIA MEDIA	M3	119,90
i42394	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,53
i16804	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E	KG	1,76
i30637	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	1,02
i787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,50
i718	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	9,52
i43106	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	8,89
i43107	BARRA REDONDA EM AÇO CARBONO A36 (QUALQUER BITOLA)	KG	7,77
i30621	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	3,16
i30625	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	2,00
i614	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39	UN	1,98
i764	BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPO BLOKRET) E = 8,0CM 30 X 30CM, DE ACORDO COM NBR 9780 / 9781	M2	45,19
i11730	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39CM (CLASSE D - NBR 6136/07)	UN	3,10
i368	BOLSA DE NYLON	UN	3,66
i43104	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,79
i30717	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,26
i7591	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 500 L	UN	220,99
i45800	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO COM TAMPA - PADRÃO SANEAGO	UN	86,68
i766	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	58,13
i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,88
i963	CALCARIO DOLOMITICO A	KG	0,12
i965	CANALETA CONCRETO 9 X 19 X 19 CM.	UN	1,25
i542	CAPIM BRAQUIÁRIA	KG	22,17
i36281	CASCALHO	M³	46,84
i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	31,29

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
i779	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	UN	39,95
i43109	CHAPA FINA A FRIO EM AÇO CARBONO (QUALQUER ESPESSURA)	KG	12,51
i43111	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO (QUALQUER ESPESSURA)	KG	11,16
i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	47,94
i780	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMACONCRETO	UN	25,33
i914	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES	UN	6,00
i18239	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICO FLEXÍVEL À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS (VEDAX FLEX, VIAPLUS 5000, DENVER LP-54 OU SIMILAR)	KG	6,57
i18240	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICO SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE ADITIVOS MINERAIS (VEDAX PLUS, VIAPLUS 1000, SIKATOP 107 OU SIMILAR)	KG	1,68
i18243	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE À BASE DE ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA (MAXTON VEDA-FÁCIL DIQUE, VIAPLUS DIQUE OU SIMILAR)	KG	2,60
i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50
i788	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C COM CAP 50/70	T	335,00
i425	CONCRETO USINADO 20 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	312,50
i424	CONCRETO USINADO 25 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	322,42
i422	CONCRETO USINADO 30 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	332,34
i420	CONCRETO USINADO 35 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	342,26
i419	CONCRETO USINADO 40 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	352,18
i36309	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	289,45
i949	CONE DE SINALIZAÇÃO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,50M	UN	28,72
i950	CONE DE SINALIZAÇÃO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,70M	UN	29,18
i790	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	CJ	0,13
i43048	CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M	23,73
i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	5,46
i7687	DILUENTE EPOXI	L	35,43
i793	DINAMITE 1" - 60% "	KG	6,41
i961	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	UN	90,72
i573	DISCO DE CORTE DUAS TELAS 10"	UN	12,23
i572	DISCO DE DESBASTE 7"	UN	9,64
i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X 7/8" ( 225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	21,89
i552	DOBRADICAS DE FERRO POLIDO	UN	5,71
i35577	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D = 200 MM	M	10,83
i763	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	23,46
i932	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM ( SOLDA ELETRICA )	KG	18,24
i8633	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM ( SOLDA ELETRICA )	KG	17,53
i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	19,00
i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	4,87
i751	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C P/USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	2,41
i884	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2"X 30CM	UN	3,26
i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	40,89
i1069	ESPAÇADOR CIRCULAR UNIVERSAL S-30 PLÁSTICO (COBRIMENTO: 30 M	UN	0,17
i800	ESPOLETA SIMPLES	UN	4,39
i18556	ESTACA EM EUCALIPTO TRATADO, RETO ØMIN = 10 A 12 CM X H = 2,20M	M	6,59
i18557	ESTICADOR EM EUCALIPTO TRATADO, RETO, ØMIN = 16 A 18CM X H = 2,50M	M	20,79
i801	ESTOPIM SIMPLES	M	6,45
i804	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	100,01
i805	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA,COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	45,12
i962	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	2,25
i18553	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO CLASSE A	KG	0,60
i765	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	0,81
i35576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	2,58
i807	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	3,50

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
i12804	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 49 OU KALHETA	UN	1,11
i12806	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	UN	1,55
i809	GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,7MM H=0,50M	M3	325,84
i430	GABIÃO T. CX. #8X10 DT C/2.4 MM VER.ZN/AL PVC H=0,50M (2X)	M3	407,27
i446	GABIÃO T. CX. #8X10 DT C/2.4 MM VER.ZN/AL PVC H=1,0M	M3	288,73
i449	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DT C/ARAME 2,7MM - H=1,0M	M3	257,30
i30634	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M²	6,75
i43105	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	5,21
i11871	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXACAO TELHA METALICA - INCL PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	0,98
i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	8,82
i43405	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM SOLVENTES, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL, IGOL S, VIABIT, BETUCRETO OU SIMILAR)	L	15,41
i18241	IMPERMEABILIZANTE BRANCO ELÁSTICO/FLEXÍVEL, À BASE DE RESINA ACRÍLICA (VIAFLEX BRANCO, IGOLFLEX BRANCO OU SIMILAR)	KG	11,97
i944	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	5,95
i43086	JANELA BASCULANTE EM AÇO, SEM VIDRO	M²	365,07
i43085	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO	M²	159,09
i43082	JANELA DE CORRER EM AÇO, QUADRICULADA, SEM VIDRO, SEM GRADE	M²	279,36
i43088	JANELA DE CORRER EM AÇO, SEM DIVISÃO, COM VIDRO, SEM GRADE	M²	442,19
i43084	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO, SEM GRADE	M²	147,17
i43081	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO VENEZIANA, COM VIDRO	M²	240,30
i43093	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, COM VIDRO	M²	178,49
i43091	JANELA MAXIM AR EM AÇO, COM VIDRO, SEM GRADE	M²	525,94
i43089	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO, SEM GRADE	M²	240,78
i814	JUNTA DILATAÇÃO PLÁSTICA P/ PISO H=20MM E=3,0MM	M	0,88
i816	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO 2 CORES	M2	53,86
i87	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	265,42
i472	LAVATORIO	UN	92,67
i616	LIMPA VIDROS	L	7,81
i819	LIXA P/ FERRO	UN	1,57
i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,37
i42997	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA CAP. 6 M³ PARA REMOÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	277,67
i821	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	1.085,93
i823	MASSA A BASE DE ÓLEO	KG	9,08
i610	MASSA A BASE DE PVA	KG	2,38
i580	MASSA ACRÍLICA	KG	4,77
i824	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CME COMPRIMENTO DE 1,00 M	M	19,64
i825	MOURAO CONCRETO RETO 10X10CM H = 2M	UN	37,80
i7897	MOURAO CONCRETO RETO 15X15CM H = 2,30M	UN	38,64
i36586	MOURÃO ESTICADOR EM CONCRETO ARMADO, RETO, 15X15 CM X H = 2,2 M	UN	36,96
i876	OLEO DE LINHACA	L	18,20
i715	OXIGENIO	M3	8,76
i8601	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 75MM	UN	6,44
i943	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UN	1,43
i43094	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,11
i838	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 12" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA	UN	6,92
i837	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 15" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA	UN	9,50
i43103	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,04
i951	PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA INTEIRA 5/16" X 3/4" C/ PORCA E ARRUELA LISA/LEVE	UN	0,27
i12803	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,70
i12805	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,95

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
i35656	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO - 30 A 35 PECAS/M²	UN	1,60
i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	43,67
i954	PECA DE MADEIRA (PEROBA) APARELHADA 6 X 12CM	M	23,41
i850	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	1,17
i853	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 1,5 X 4CM NAO APARELHADA	M	3,49
i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	2,44
i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,82
i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	13,70
i844	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	28,98
i8022	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,82
i15071	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,68
i798	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	2,42
i799	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM	M	3,10
i953	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 11 A 15CM P/ ESCORAMENTOS	M	2,93
i8598	PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	2,44
i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	92,75
i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	80,33
i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	80,76
i36306	PEDRA BRITADA N. 4 OU 50 MM	M³	75,23
i854	PEDRA PORTUGUESA PRETA	M2	35,00
i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	75,51
i862	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 12" X 5 1/4" ESP=11,68 MM (60,71KG/M)	M	409,19
i861	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 8" X 4" ESP=8,86 MM (30,50 KG/M)	M	205,57
i15076	PERFIL U 19,05 X 19,05 E = 3,17 MM (0,490 KG/M)	M	3,30
i875	PIGMENTO TP PO XADREZ	KG	28,88
i10905	PINGAIDEIRA PLÁSTICA PARA CANALETE 49	UN	0,85
i12807	PINGAIDEIRA PLASTICA PARA TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	UN	0,85
i30632	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M²	44,17
i30631	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	21,67
i30633	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M²	69,53
i865	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPAGALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M2	275,00
i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	5,84
i35660	PÓ-DE-PEDRA	M³	75,88
i43095	PORTA DE ABRIR EM AÇO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS	M²	211,69
i43096	PORTA DE ABRIR EM AÇO, TIPO VENEZIANA	M²	261,80
i43097	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS	M²	317,98
i43098	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO VENEZIANA	M²	401,01
i43101	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, NÚCLEO SARRAFEADO - DIM 100X210 CM	UN	230,37
i43099	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, NÚCLEO SARRAFEADO - DIM 80X210 CM	UN	149,69
i43100	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, NÚCLEO SARRAFEADO- DIM 90X210 CM	UN	205,57
i43102	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DUAS FOLHAS MÓVEIS, COM VIDRO	M²	371,97
i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	372,22
i546	PREGO DE AÇO 15 X 15 C/ CABECA	KG	16,78
i870	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	14,90
i871	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	15,16
i42629	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	19,97
i18747	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24	KG	16,15
i33305	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	15,14
i33306	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	15,27
i15069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	18,71

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
i42635	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	16,78
i8597	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	15,16
i13288	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KG	15,45
i8023	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	14,90
i36536	PRIMER COMPATÍVEL COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE MEMBRANA DE POLIURETANO (MASTERPOX PRIMER 900, POXPUR PRIMER EP, VITPOLI ECO PRIMER OU SIMILAR)	KG	45,20
i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	26,73
i873	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	58,96
i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	2,93
i30628	REVESTIMENTO EM CERÂMICA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM²	M²	10,54
i36535	REVESTIMENTO FLEXÍVEL IMPERMEABILIZANTE BICOMPONENTE (RESINA + ENDURECEDOR) À BASE DE POLIURETANO, ISENTO DE SOLVENTES (MASTERPUR VD, POXPUR 250, VITPOLI ECO OU SIMILAR)	KG	47,24
i33304	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 1,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,61
i769	RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 25CM	M	32,22
i43399	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	42,53
i43185	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	M	21,78
i599	SABÃO EM PÓ	KG	8,06
i30630	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,68
i880	SELADOR ACRILICO	L	7,45
i36338	SELANTE À BASE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BISNAGA 310 ML (NITOSEAL PU-30, SIKAFLEX 1A, NP1, VEDAFLEX 1000, AVIFLEX OU SIMILAR)	UN	27,24
i885	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	13,05
i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	2,29
i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	18,00
i42620	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	92,46
i926	SOLUÇÃO DE SILICONE HIDORREPELENE PARA APLICAÇÃO EM TIJOLOS E CONCRETOS APARENTES	L	22,04
i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	11,98
i929	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	5,45
i15070	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	12,72
i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	19,13
i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	8,00
i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	24,81
i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	77,29
i957	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	M2	17,18
i1056	TELA ARTISTICA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 3X3CM	M2	24,49
i36587	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M²	21,22
i43155	TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO (MANTEX, VEDATEX, SIKA TELA OU SIMILAR)	M²	4,54
i892	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA - 16UN/M2	UN	1,29
i933	TELHA CERAMICA TIPO PLAN COMP = 46 A 50,0CM - 26 A 33UN/M2	UN	1,14
i896	TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABAC = 4,5CM	M2	77,06
i897	TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO, C = 6,70M	M2	66,54
i894	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M2	24,76
i893	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M	UN	17,52
i43054	TELHA METÁLICA COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM UMA FACE EM AÇO PRÉ-PINTADO TRAPEZOIDAL E UMA FACE EM CHAPA PLANA GAVALUME	M²	167,36
i898	TERRA VEGETAL	M3	126,42
i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	0,47
i912	TINTA ACRILICA (CORAL PREMIUM OU DE MELHOR QUALIDADE)	L	21,85
i904	TINTA EPOXI	L	45,03
i902	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	21,83
i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	22,13
i903	TINTA GRAFITE ESMALTE PROTETORA DE SUPERFICIE METALICA	L	24,15
i911	TINTA LATEX PVA	L	14,92



**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
i15837	TINTA TEXTURIZADA BASE ACRÍLICA (SUVINIL, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE)	KG	6,73
i941	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	30,99
i18558	TRAVESSEIRO ØMIN = 10 A 12 CM X 0,80M	UN	5,27
i562	TRINCOS C/PORTA CADEADO MARCA PIHL (12 CM)	UN	8,26
i1055	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 1.1/2" CHAPA 13 (2,28MM) - 2,13KG/M	KG	12,98
i363	TUBO DE DESCARGA P/CAIXA D AGUA DO VASO SANITARIO	UN	12,76
i43020	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI E =2,2 MM E D = 1,2 M	M	1.683,36
i35565	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,2M	M	1.616,31
i35566	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,4M	M	1.846,18
i35567	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,6M	M	2.126,35
i35568	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,8M	M	2.455,59
i35570	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=2,2M	M	2.950,06
i35569	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=2M	M	2.782,45
i35571	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,2M	M	1.879,71
i35572	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,4M	M	2.117,96
i35573	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,6M	M	2.516,65
i43171	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,8 M	M	2.850,69
i43172	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=2,0 M	M	3.138,04
i887	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	3,36
i922	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	142,00
i43121	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO (QUALQUER BITOLA)	KG	7,54
i30636	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	24,72
i15075	VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	M²	114,00
i535	VIGOTA DE ANGELIM VERMELHO 6 X 12 CM	M	26,47
<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
i45795	ACESSÓRIOS PARA UMIDIFICAÇÃO DE VALAS (30 M DE MANGUEIRA TIPO FLAT 1 1/2", ENGATE E ESGUICHO DE JATO REGULÁVEL)	H	0,09
i16453	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO	CHP	16,42
i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	2,03
i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,31
i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	1,60
i30627	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	1,28
i30626	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	4,43
i45794	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA = 4 CV, Q = 36 M³/H - CHI DIURNO	CHI	0,12
i45793	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA = 4 CV, Q = 36 M³/H - CHP DIURNO	CHP	4,38
i35579	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	5,94
i35578	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	17,91
i15068	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	18,45
i15067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	140,72
i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	101,20
i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	18,75
i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	108,54
i30620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	169,51
i36661	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E BOMBA DE 75 M³/H - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	19,56
i36660	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E BOMBA DE 75 M³/H - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	176,63

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
i6582	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	19,56
i6580	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	176,63
i19249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	68,10
i19250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	8,58
i16452	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, MOTOR GAS. 4 TEMPOS, PESO: 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIF.: 2500 E 2800 KGF, LARG. TRABALHO: 400 E 450 MM, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP - CHI	CHI	0,53
i16451	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, MOTOR GAS. 4 TEMPOS, PESO: 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIF.: 2500 E 2800 KGF, LARG. TRABALHO: 400 E 450 MM, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP - CHP	CHP	8,33
i6594	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DETRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	38,52
i30676	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA PISO, CONCRETO E ASFALTO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,82
i30675	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA PISO, CONCRETO E ASFALTO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	9,08
i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	2,25
i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	31,24
i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	104,82
i19151	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	34,81
i19266	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	133,25
i43224	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO	CHI	19,86
i43223	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO	CHP	175,41
i35580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	13,00
i1030	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	4,05
i1031	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	2,52
i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	30,50
i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	6,00
i30725	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,36
i30724	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	1,31
i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	142,79
i16461	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX. DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁX. HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI	CHI	14,05
i16460	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX. DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁX. HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	CHP	140,19
i19257	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	191,07
i19258	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	25,51
i43233	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	195,62
i43234	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	27,37
i19251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	122,02
i19252	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	13,30
i19253	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	142,79
i19254	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	15,11

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
i19255	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 23 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	149,99
i19256	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 23 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	18,10
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	0,09
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	3,99
i33346	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, 1,5 KW	CHP	1,32
i33347	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, 1,5 KW	CHI	0,15
i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	CHP	1,69
i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	CHI	0,06
i972	LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	0,88
i36311	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	3,39
i36310	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	12,90
i974	MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBOZZI OU EQUIV	H	3,99
i16456	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO	CHI	1,29
i16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	2,74
i35583	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,83
i35582	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,36
i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	129,26
i6604	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	31,03
i6592	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	93,93
i18055	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM	CHP	230,11
i18056	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM	CHI	82,38
i982	PERFURATRIZ PNEUMATICA P/ ROCHA TIPO ATLAS COPCO RH-658 - 24,0KG OU EQUIV	H	2,92
i30674	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,53
i18979	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	8,33
i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	15,88
i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	62,81
i6574	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	32,17
i6572	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	114,36
i6618	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	83,12
i36649	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	21,40
i6650	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CHI (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	21,40
i6616	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	119,58
i6570	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	25,28
i6568	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	80,74
i6622	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHI (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,13
i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	1,28
i45792	TANQUE DE ÁGUA REBOCÁVEL, METÁLICO, CAPACIDADE DE 6,5 M³, CARRETA DE 2 EIXOS - CHI DIURNO	CHI	0,70
i45791	TANQUE DE ÁGUA REBOCÁVEL, METÁLICO, CAPACIDADE DE 6,5 M³, CARRETA DE 2 EIXOS - CHP DIURNO	CHP	0,84
i16457	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP	CHP	145,12
i36738	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	152,98
i6566	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	14,15

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
i6608	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	142,67
i36648	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	10,37
i36647	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	100,41
i1018	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHIDIURNO	CHI	2,89
i1017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHPDIURNO	CHP	6,08
i35581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	1,66
i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,79
i16459	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	CHI	0,40
i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	1,71
i6564	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	70,80
i6562	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	226,77
<b>4</b>	<b>SERVIÇO DE TERCEIROS</b>		
i601	AQUISIÇÃO DE GRAMA BATATAIS	M²	4,82
i16462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	9,25
i216	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO.	M²XMÉ	4,33
<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>		
i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,62
i43128	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,05
i43129	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,91
i43130	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80
i43132	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,94
i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,63
i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95
i43134	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,33
i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01
i43133	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,30
i43126	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,52
i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,55
i43136	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38
i43139	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62
i43140	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,28
i43146	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08
i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01
i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58
i43145	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,27
i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41
i43144	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,89
i43142	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06
i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,06
i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,82
<b>7</b>	<b>MATERIAL INFRA</b>		
i32342	PVC PREDIAL/ÁGUA_C - REGISTRO ESFERA COM CABEÇA QUADRADA - DN 3/4	UN	15,98
i32499	PVC PREDIAL/ÁGUA_T - TUBO SOLDÁVEL - DN 25	M	4,35
i32561	PVC PREDIAL/ESGOTO SN_C - CURVA 90º CURTA - DN 100	UN	17,47
i32644	PVC PREDIAL/ESGOTO SN_T - TUBO - DN 100	M	11,61
i915	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	96,00

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI  
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
<b>9</b>	<b>ELÉTRICO INFRA</b>		
i28903	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70º, 1X6 MM2	M	3,93
i28936	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70º, 4X6 MM2	M	11,85
i29828	ME - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26 W, E27, 220 VCA, 60 HZ	UN	13,76
i5019	ME - LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 220V, 60HZ, 15W	UN	12,06
i7276	ME - RECEPTÁCULO DE PORCELANA E27	UN	3,77

**NOTA:**

- 1 - AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.
- 2 - TABELA EM APROVADA PELA PORTARIA Nº. 90/2021