



**SANEAGO**

## **TABELA DE PREÇOS**

### **PREÇO BASE SANEAGO**

RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI

## **CONSTRUÇÃO CIVIL**

**SEM DESONERAÇÃO**

SANEAGO\_21-02

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>				
<b>A</b>	<b>OBRAS LOCALIZADAS</b>			
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>			
<b>01.01</b>	<b>BARRACÃO</b>			
01.01.01	3	BARRACÃO, SANITÁRIO, ALMOX. E DEPOSITO DE CIMENTO	M²	195,02
01.01.02	688	ESTRADO DE MADEIRA P/ DEPOSITO PRODUTOS QUÍMICOS	M²	173,18
<b>01.02</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>			
01.02.01	127	DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLOS COMUNS COM LIMPEZA E EMPILHAMENTO	M³	76,30
01.02.02	128	DEMOLIÇÃO CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M³	98,30
01.02.03	10328	DEMOLIÇÃO DE GESSO	M²	3,46
01.02.04	130	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M²	40,59
01.02.05	137	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	200,55
01.02.06	138	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO	M²	12,29
01.02.07	139	DEMOLIÇÃO PISO EM LADRILHOS CERÂMICOS	M²	15,08
01.02.08	140	DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M²	2,42
<b>01.03</b>	<b>PREPARO DO TERRENO</b>			
01.03.01	119	LIMPEZA DE FAIXA	M²	0,23
01.03.02	36728	LIMPEZA MANUAL TERRENO	M²	0,61
01.03.03	122	LIMPEZA MECANIZADA TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	0,23
<b>01.04</b>	<b>LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA</b>			
01.04.01	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	M²	8,72
<b>01.05</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>			
01.05.01	37	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE	VGXKM	3,08
01.05.02	38	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA	VGXKM	1,76
01.05.03	8309	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK	VGXKM	3,17
01.05.04	8403	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	VGXKM	3,77
01.05.05	8402	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA	VGXKM	1,88
01.05.06	8630	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	VGXKM	3,79
01.05.07	8860	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA	VGXKM	3,79
01.05.08	1717	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA	VGXKM	1,81
01.05.09	36736	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE MÉDIO E GRANDE PORTE	VGXKM	1,88
01.05.10	36737	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PEQUENO PORTE	VGXKM	0,37
01.05.11	21010	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE SONDA ROTATIVA	VGXKM	3,17
01.05.12	8859	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA D6	VGXKM	1,88
01.05.13	8858	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS	VGXKM	1,88
<b>01.06</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA</b>			
01.06.01	99	CERCA DE PROTEÇÃO DE VALAS (REAPROVEITAMENTO = 5X)	M	75,66
01.06.02	36727	CONFECÇÃO DE PASSADIÇO METÁLICO	M2	4264,39
01.06.03	104	PAINEL DE TAPUME MÓVEL	UN	642,53
01.06.04	36730	PASSADIÇO METÁLICO (REAPROVEITAMENTO = 10X)	M²	426,44
01.06.05	105	PASSADIÇO DE MADEIRA	M²	28,85
01.06.06	40	PLACA DE OBRA	M²	384,06
01.06.07	1484	PLACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,0 X 0,5 X 0,06 M	UN	23,35
01.06.08	126	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	56,53
<b>01.07</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>			
01.07.01	98	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (TIPOS I...V)	UN	347,95
01.07.02	36726	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (REAPROVEITAMENTO = 10X)	UN	34,80
01.07.03	101	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.50 M	UN	28,72
01.07.04	42561	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.50 M (REAPROVEITAMENTO = 5X)	UN	5,74
01.07.05	102	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.70 M	UN	29,18
01.07.06	42560	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.70 M (REAPROVEITAMENTO = 5X)	UN	5,84

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
01.07.07	103	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO	UN	60,72
01.07.08	36729	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO (REAPROVEITAMENTO = 5X)	UN	12,14
<b>01.08</b>		<b>LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO</b>		
01.08.01	50322	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA CAP. 6 M³ PARA REMOÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	277,67
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE SOLOS</b>		
<b>02.01</b>		<b>APILOAMENTO DE SUPERFÍCIE</b>		
02.01.01	209	APILOAMENTO DE PISOS, VALAS OU CAVAS C/ COMPACTADOR	M²	4,49
02.01.02	215	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²	7,68
<b>02.02</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS</b>		
02.02.01	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M	M³	53,76
02.02.01	166	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M	M³	89,09
<b>02.03</b>		<b>RATERRO EM VALAS E CAVAS</b>		
02.03.01	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	M³	22,12
02.03.02	43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	M³	13,09
02.03.03	43110	REATERRO MECANIZADO DE BORDAS DE CAVAS COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	M³	6,43
02.03.04	43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	M³	7,23
02.03.05	43108	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO SOB SUPERFÍCIE FORA DO PERÍMETRO URBANO E SEM PREVISÃO DE TRÁFEGO	M³	2,97
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>		
<b>03.01</b>		<b>EMBASAMENTO</b>		
03.01.01	276	EMBASAMENTO ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	400,95
03.01.02	277	EMBASAMENTO ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	M³	626,41
<b>03.02</b>		<b>ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO MANUAL</b>		
03.02.01	21097	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 20 CM	M	10,21
03.02.02	278	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 25 CM	M	15,33
03.02.03	279	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 30 CM	M	20,43
03.02.04	280	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 40 CM	M	26,88
<b>03.03</b>		<b>ESCAVAÇÃO DE ESTACA MECANIZADA</b>		
03.03.01	12931	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA, COM PERFURATRIZ, DN 30 CM	M	15,21
03.03.02	24153	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA - DIÂMETRO = 40 CM	M	19,95
<b>03.04</b>		<b>EXECUÇÃO DE ESTACAS DE CONCRETO À TRADO</b>		
03.04.01	285	ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20 KG FER/M³ DN 25CM	M	77,96
03.04.02	286	ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20KG FER/M³ DN 30CM	M	100,99
<b>03.05</b>		<b>ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO</b>		
03.05.01	167	ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO	M³	265,30
<b>4</b>		<b>OBRAS DE CONTENÇÃO</b>		
<b>04.01</b>		<b>ENSECADEIRA</b>		
04.01.01	117	ENSECADEIRA, PAREDES SIMPLES INCLUINDO RETIRADA POSTERIOR DO MADEIRAMENTO	M²	134,13
<b>04.01</b>		<b>ENROCAMENTO</b>		
04.02.01	263	ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO ARRUMADA INCLUSIVE FORNECIMENTO	M³	213,62
04.02.02	15271	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA	M³	409,56
<b>04.03</b>		<b>GABIÃO TIPO CAIXA</b>		
04.03.01	264	GABIÃO T.CX.#8X10 D.T. ARAME 2.4MM REV. ZN/AL C/PVC - H=0,5M (2X)	M³	578,43
04.03.02	267	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM-H=0,5M (2X)	M³	497,00
04.03.03	265	GABIÃO TIPO CAIXA # 8X10 DUPLA TORÇÃO COM ARAME 2.4 MM REVESTIDO ZINCO/ALUMÍNIO COM PVC - H=1,0M	M³	456,11

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
04.03.04	266	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM H=1,0 M	M³	428,46
<b>5</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
<b>05.01</b>		<b>ARMADURA EM AÇO CA-50</b>		
05.01.01	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	KG	9,71
<b>05.02</b>		<b>CONCRETO CONVENCIONAL</b>		
05.02.01	302	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 13,5 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³	461,11
05.02.02	303	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³	466,03
05.02.03	304	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 18,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³	475,25
05.02.04	305	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³	481,57
05.02.05	306	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³	498,99
05.02.06	308	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30,0 MPA ( INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³	529,93
<b>05.03</b>		<b>CONCRETO USINADO (SLUMP 10 ± 2)</b>		
05.03.01	309	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	341,54
05.03.02	310	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	396,50
05.03.03	311	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	351,66
05.03.04	312	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	413,49
05.03.05	313	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	361,78
05.03.06	272	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	430,48
05.03.07	314	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	371,90
05.03.08	350	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	452,05
05.03.09	315	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	382,01
05.03.10	316	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	473,61
<b>05.04</b>		<b>ESCORAMENTO DE RESERVATÓRIO ELEVADO</b>		
05.04.01	321	ESCORAMENTO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	M³	46,07
<b>05.05</b>		<b>FORMA</b>		
05.05.01	323	FORMAS CURVAS PINHO+CHAPA MADEIRIT COMPENSADA ESPESSURA DE 6MM ESCORAMENTO DESFORMA REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²	121,36
05.05.02	19333	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²	78,22
05.05.03	19334	FORMA DE MADEIRA PARA PILARES/VIGAS/LAJES, COM TÁBUAS E SARRAFOS (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²	76,66
05.05.04	24463	FORMA DE MADEIRA PARA PILARES/VIGAS/LAJES, COM TÁBUAS E SARRAFOS (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COM ESCORAMENTO E REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES	M²	73,20
<b>05.06</b>		<b>LASTRO DE CONCRETO</b>		
05.06.01	333	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM	M²	24,05
05.06.02	334	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 8 CM	M²	38,49
05.06.03	332	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 10 CM	M²	48,08
05.06.04	38973	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4,5:4,5 COM 30% PEDRA DE MÃO	M³	395,15
<b>6</b>		<b>ALVENARIAS</b>		
<b>06.01</b>		<b>ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO</b>		
06.01.01	36700	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²	80,25
06.01.02	36701	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²	46,36
06.01.03	36698	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²	107,57
06.01.04	36699	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²	75,40
<b>06.02</b>		<b>ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO</b>		
06.02.01	14360	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M²	73,77

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
<b>06.03</b>		<b>ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO</b>		
06.03.01	51703	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (0.50 X 0.50 M)	M²	127,66
<b>06.04</b>		<b>ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO</b>		
06.04.01	36704	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²	91,54
06.04.02	36705	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²	75,08
06.04.03	36703	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²	187,86
06.04.04	36702	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²	146,47
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS</b>		
<b>07.01</b>		<b>REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS</b>		
07.01.01	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM	M²	28,02
07.01.02	507	ARGAMASSA DE ENCHIMENTO	M³	433,07
07.01.03	510	CAPEAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²	26,23
07.01.04	513	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	M²	5,70
07.01.05	36708	PISO CIMENTADO LISO CIMENTO E AREIA 1:3	M²	28,86
07.01.06	36709	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8	M²	31,87
07.01.07	51931	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²	33,26
07.01.08	598	REGULARIZAÇÃO FUNDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²	25,55
<b>07.02</b>		<b>LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO</b>		
07.02.01	701	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO.	M²XMÊS	4,33
07.02.02	13745	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M²	4,57
<b>8</b>		<b>COBERTURA, PEÇAS E APOIOS DE MADEIRA</b>		
<b>08.01</b>		<b>COBERTURA, PEÇAS E APOIOS DE MADEIRA</b>		
08.01.01	404	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI	M²	118,63
08.01.02	407	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR	M²	99,40
08.01.03	408	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90	M²	94,83
08.01.04	409	COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM	M²	37,83
08.01.05	410	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA	M²	104,19
08.01.06	50466	CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M	34,82
08.01.07	414	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA TELHA ONDULADA 6MM	M²	21,16
08.01.08	8202	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TIPO CANALETE K-49	M²	7,66
08.01.09	50469	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM ESPUMA DE POLIURETANO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	198,10
<b>08.02</b>		<b>RUFOS</b>		
08.02.01	51700	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M	49,33
08.02.02	51701	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M	63,12
08.02.03	51702	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M	26,53
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS</b>		
<b>09.01</b>		<b>ESQUADRIAS DE AÇO</b>		
09.01.01	51619	JANELA DE AÇO BASCULANTE, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	509,61
09.01.02	51615	JANELA DE AÇO DE CORRER, QUADRICULADA, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	333,99
09.01.03	51621	JANELA DE AÇO DE CORRER, SEM DIVISÃO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	496,82
09.01.04	51624	JANELA DE AÇO MAXIM AR, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	670,48
09.01.05	51630	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	254,14
09.01.06	51631	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	304,83
<b>09.02</b>		<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>		
09.02.01	51618	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	234,30
09.02.02	51614	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, TIPO VENEZIANA, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	285,15

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
09.02.03	51617	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	129,60
09.02.04	51626	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, COM VIDROS, GRADES, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	209,17
09.02.05	51622	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM AR, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO, EXCLUSIVE ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	315,99
09.02.06	51632	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	355,94
09.02.07	51633	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO SEM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	439,93
09.02.08	51634	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	M²	397,01
<b>09.03</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
09.03.01	51627	PORTA DE MADEIRA NÚCLEO SARRAFEADO, 80X210CM, PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO ALIZAR, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E FECHADURA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	545,50
09.03.02	51628	PORTA DE MADEIRA NÚCLEO SARRAFEADO, 90X210CM, PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO ALIZAR, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E FECHADURA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	605,45
09.03.03	51629	PORTA DE MADEIRA NÚCLEO SARRAFEADO, 100X210CM, PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO ALIZAR, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E FECHADURA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	668,52
<b>09.04</b>		<b>PORTÕES METÁLICOS PARA MURO, CERCA E VEÍCULOS/PEDESTRES</b>		
09.04.01	1495	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:1,00 X 1,80 M	UN	670,00
09.04.02	1496	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:4,00 X 1,80 M	UN	2679,98
09.04.03	1497	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:1,00 X 1,50 M	UN	558,33
09.04.04	1498	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:4,00 X 1,50 M	UN	2233,32
09.04.05	1499	PORTÃO PADRÃO SANEAGO	M²	372,22
<b>09.05</b>		<b>VIDRO LISO PARA ESQUADRIAS</b>		
09.05.01	16294	VIDRO LISO E=3 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²	128,21
<b>10</b>		<b>EXECUÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS E ESPECIAIS</b>		
<b>10.01</b>		<b>PREPARO DA SUPERFÍCIE</b>		
10.01.01	208	APILOAMENTO DE ÁREAS PARA EXECUÇÃO DE PISOS	M²	9,22
10.01.02	570	CONTRAPISO DE CONCRETO ESP=3 CM	M²	34,92
<b>10.02</b>		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO</b>		
10.02.01	36717	PISO CERÂMICO 35 X 35 CM ESMALTADO EXTRA	M²	33,58
10.02.02	36718	PISO CERÂMICO 45 X 45 CM ESMALTADO EXTRA	M²	34,49
10.02.03	36719	PISO CERÂMICO 60 X 60 CM ESMALTADO EXTRA	M²	61,29
<b>10.03</b>		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE</b>		
10.03.01	574	LADRILHO TIPO HIDRÁULICO SIMPLES	M²	73,70
10.03.02	36710	REVESTIMENTO COM AZULEJO PAREDE INTEIRA	M²	36,27
<b>10.04</b>		<b>REVESTIMENTO ESPECIAL PARA PISO</b>		
10.04.01	575	PEDRA PORTUGUESA	M²	61,80
10.04.02	585	PISO CIMENTADO E QUEIMADO A COLHER COM VERMELHÃO	M²	54,45
10.04.03	36720	PISO PORCELANATO 60 X 60 CM ESMALTADO EXTRA	M²	100,53
<b>10.05</b>		<b>RODAPÉ</b>		
10.05.01	604	RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M	20,94
10.05.02	36721	RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 10 CM	M	7,36
10.05.03	36723	RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 15 CM	M	17,09
10.05.04	36722	RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 7 CM	M	5,84
<b>11</b>		<b>PINTURAS</b>		
<b>11.01</b>		<b>EMASSAMENTO</b>		
11.01.01	13272	EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA PVA	M²	11,60
11.01.02	535	EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA ACRÍLICA	M²	15,30
11.01.03	536	EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA. A BASE PVA PARA PINT. LATEX	M²	11,21

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
<b>11.02</b>		<b>PINTURAS</b>		
11.02.01	531	CAIAÇÃO EXTERNA, 3 DEMÃOS	M²	8,55
11.02.02	532	CAIAÇÃO INTERNA, 3 DEMÃOS	M²	6,29
11.02.03	530	PINTURA A ÓLEO COM EMASSAMENTO	M²	35,81
11.02.04	541	PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM SELADOR	M²	25,67
11.02.05	24136	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA, INCLUINDO SELADOR ACRÍLICO, 1 DEMÃO	M²	14,69
11.02.06	545	PINTURA COM TINTA EPOXI	M²	37,57
11.02.07	20541	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS SEM SELADOR	M²	12,49
11.02.08	36711	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS	M²	8,01
11.02.09	20365	PINTURA DE PAREDES CONCRETO/TIJOS CERÂMICO COM TINTA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M²	12,51
11.02.10	552	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	20,12
11.02.11	51930	PINTURA EXTERNA COM IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, DUAS DEMÃOS	M²	15,70
11.02.12	557	PINTURA PAREDES CONC. O/U TIJOS CERAM.COM UMA DEMÃO SILICONE	M²	17,79
11.02.13	558	PINTURA PVA UMA DEMÃO SEM MASSA	M²	7,29
11.02.14	563	PINTURA VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA COM TRÊS DEMÃOS	M²	19,38
<b>11.03</b>		<b>LOGOTIPO PADRÃO SANEAGO</b>		
11.03.01	36712	LOGOTIPO SANEAGO - TAMANHO 1 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PADRÃO)	UN	77,09
11.03.02	36713	LOGOTIPO SANEAGO - TAMANHO 2 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PADRÃO)	UN	108,35
11.03.03	36714	LOGOTIPO SANEAGO - TAMANHO 3 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PADRÃO)	UN	156,56
<b>12</b>		<b>URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
<b>12.01</b>		<b>AQUISIÇÃO DE MUDA E PLANTIO</b>		
12.01.01	15750	AQUISIÇÃO DE MUDA DE OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=30 A 50 CM	UN	7,24
12.01.02	1464	AQUISIÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE PALMEIRA IMPERIAL DE 2,00 M	UN	50,47
12.01.03	1486	PLANTIO DE CAPIM BRAQUIÁRIA	M²	3,05
12.01.04	36725	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS (INCLUINDO AQUISIÇÃO E PREPARO DO TERRENO)	M²	10,50
12.01.05	36724	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (INCLUINDO AQUISIÇÃO E PREPARO DO TERRENO)	M²	12,43
<b>12.02</b>		<b>CALÇADA</b>		
12.02.01	49141	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO EM CONCRETO DE ESP = 5 CM, FEITO EM CONCRETO RODADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M	35,16
12.02.02	49142	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO EM CONCRETO DE ESP = 7 CM, FEITO EM CONCRETO RODADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M	45,44
12.02.03	49143	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO EM CONCRETO DE ESP = 8 CM, FEITO EM CONCRETO RODADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M	50,59
12.02.04	50295	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO EM CONCRETO DE ESP. = 10 CM, FEITO EM CONCRETO RODADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M	60,89
12.02.05	10139	MEIO FIO SEM SARJETA MOLDADO IN LOCO COM MÁQUINA	M	30,74
12.02.06	43271	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, MOLDADA IN LOCO	M	38,57
<b>12.03</b>		<b>CERCAMENTOS</b>		
12.03.01	43041	ALAMBRADO PADRÃO SANEAGO, COM TELA GALVANIZADA Nº 12 E MALHA 10 X 10 CM, REFORÇADA COM FIOS DE ARAME GALVANIZADO Nº 10, COM ESTICADORES E MOURÕES EM CONCRETO ENGASTADOS EM CONCRETO MAGRO, COM MURETA DE 40 CM COM BLOCO E CANALETA DE CONCRETO, INCLUSIVE REVESTIMENTO E PINTURA	M	153,90
12.03.02	1470	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO A) 12 FIOS COM MURETA	M	104,29
12.03.03	1471	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO B) 07 FIOS SEM MURETA	M	78,05
12.03.04	24228	CERCAMENTO DE NASCENTE COM POSTE E ESTICADOR DE EUCALIPTO E ARAME LISO	M	21,43
<b>12.04</b>		<b>ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO COM PINTURA ANTICORROSIVA</b>		
12.04.01	445	ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	M	217,99
12.04.02	825	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO	M	72,21
12.04.03	43045	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO EM BARRA CHATA 1 1/1" X 3/16" COM DEGRAUS A CADA 30 CM BARRA DE AÇO REDONDA DE 16 MM COM PINTURA ESMALTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	142,65
12.04.04	862	GUARDA-CORPO DE TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" (40 MM) CHAPA 13; H=1,0 M, C/ TELA ARTÍSTICA 3 X 3 FIO 12, PERFIL U DIM. 19,05 X 19,05 X 3,17 MM, BARRA RETANGULAR DIM 9,52 X 6,35 MM, FIXADA EM CHAPA METÁLICA DIM: 0,20 X 0,10 X 0,05 CM, C/ INJEÇÃO DE SILICONE, C/ PARABOLT 3/8"; CONFEC/MONT./PINT.(PADRÃO SANEAGO)	M	337,41
<b>12.05</b>		<b>EXECUÇÃO PONTA SECA</b>		
12.05.01	1710	PONTA SECA PARA ESGOTOS - CALCADA	UN	139,41
12.05.02	1711	PONTA SECA PARA ESGOTOS - RUA	UN	210,78

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
<b>12.06</b>		<b>LASTRO MANUAL</b>		
12.06.01	230	LASTRO DE AREIA	M³	156,62
12.06.02	9056	LASTRO DE BRITA COM 50% BRITA 0 E 50% BRITA 1	M³	138,20
12.06.03	51704	LASTRO DE BRITA N.1	M³	115,07
12.06.04	9931	LASTRO DE BRITA N. 2	M³	127,81
12.06.05	15794	LASTRO DE BRITA N. 4	M³	109,69
12.06.06	6143	LASTRO DE CASCALHO	M³	79,90
<b>12.07</b>		<b>LASTRO DE BRITA MECANIZADO</b>		
12.07.01	50395	LASTRO DE BRITA 0 PEDRISCO COM ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	98,20
12.07.02	50389	LASTRO DE BRITA 1 COM ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	85,16
12.07.03	50390	LASTRO DE BRITA 2 COM ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	85,61
<b>12.08</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DIVERSOS</b>		
12.08.01	1415	ASSENTAMENTO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL SOBRE COXIM DE AREIA	M²	20,68
12.08.02	1416	BLOCO HEXAGONAL "BLOKRET" (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.) SOBRE COXIM AREIA	M²	60,22
12.08.03	1475	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	36,13
12.08.04	1420	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM AREIA S/PREP.CAIXA	M²	105,36
12.08.05	1482	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) COM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM	M²	12,35
12.08.06	1483	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) SEM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM	M²	7,71
<b>13</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>		
<b>13.01</b>		<b>LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS</b>		
13.01.01	39469	LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS (INCLUSIVE INTERIOR DE RESERVATÓRIOS E TANQUES), PÁTIOS, CALÇADAS E ÁREAS EXTERNAS COM LAVADORA DE PRESSÃO	M²	1,60
<b>13.02</b>		<b>LIMPEZA FINAL DE OBRAS PREDIAIS</b>		
13.02.01	39470	LIMPEZA FINAL DE OBRAS PREDIAIS - INCLUI LIMPEZA DE VIDROS, LOUÇAS, METAIS, PISO, FORRO E DEMAIS COMPONENTES DA EDIFICAÇÃO	M²	6,36
<b>14</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
<b>14.01</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
14.01.01	24812	APLICAÇÃO DE TELA POLIÉSTER, MALHA 2X2 MM, PARA REFORÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (MANTEX, VEDATEX, SIKA TELA OU SIMILAR)	M²	8,44
14.01.02	23809	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE FLEXÍVEL, À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ADITIVADOS (2 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE, INCLUSIVE O ESTUCAMENTO E SELAGEM DOS POROS DO SUBSTRATO COM 2 DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL POLIMÉRICO	M²	45,58
14.01.03	23810	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE SEMI-FLEXÍVEL, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS (3 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²	20,30
14.01.04	42959	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE, FLEXÍVEL, À BASE DE POLIURETANO, ISENTO DE SOLVENTES, (3 DEMÃOS), INCLUINDO PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE PRIMER	M²	114,63
14.01.05	23815	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE, SEMI-FLEXÍVEL, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA (4 DEMÃOS). INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²	29,62
14.01.06	23811	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANAS DE POLÍMEROS MODIFICADOS, À BASE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ATIVADOS, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²	37,42
14.01.07	22966	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M²	19,00
14.01.08	36731	IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA E FLEXÍVEL, COM COMPONENTE À BASE DE RESINA ACRÍLICA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²	41,22
<b>15</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO</b>		
<b>15.01</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO</b>		
15.01.01	51923	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	M³	7,55
15.01.02	1502	CAPA ROLAMENTO CBUQ (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	T	346,83
15.01.03	1503	IMPRIMAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	M²	6,39
15.01.04	1504	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	M²	0,78
<b>16</b>		<b>EXECUÇÃO DE TRAVESSIA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (TUNNEL LINER)</b>		
<b>16.01</b>		<b>EXECUÇÃO DE TRAVESSIA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (TUNNEL LINER)</b>		
16.01.01	42643	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M	2640,18



**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
16.01.02	42644	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,4 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M	3160,77
16.01.03	42645	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,6 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M	3766,51
16.01.04	42646	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,8 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M	4463,33
16.01.05	42647	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 2,0 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M	4792,72
16.01.06	42648	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 2,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M	5301,37
16.01.07	42649	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,7 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M	2903,58
16.01.08	42650	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,4 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,7 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M	3432,55
16.01.09	42651	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,6 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,7 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M	4156,81
16.01.10	42652	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,8 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,7 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M	4858,43
16.01.11	42653	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 2,0 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,7 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M	5148,31
16.01.12	50382	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPOXI - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POCOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M	2707,23
<b>B</b>		<b>OBRAS LINEARES</b>		
<b>1</b>		<b>LOCAÇÃO E CADASTRO (OBRAS LINEARES)</b>		
<b>01.01</b>		<b>LOCAÇÃO DE OBRAS LINEARES</b>		
01.01.01	1513	LOCAÇÃO DE REDE/ADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA	M	0,13
01.01.02	1514	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	M	1,33
<b>01.02</b>		<b>CADASTRO DE OBRAS LINEARES</b>		
01.02.01	1511	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	M	1,15
01.02.02	1512	CADASTRO TÉCNICO DE REDES DE ESGOTO	M	1,15
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA (GERAL)</b>		
<b>02.01</b>		<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)</b>		
02.01.01	21229	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	9,25
<b>02.02</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS</b>		
02.02.01	168	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M³	51,07
02.02.02	169	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	62,36
02.02.03	170	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	71,14
02.02.04	171	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	108,25
02.02.05	172	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M³	110,26
02.02.06	173	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³	136,04
02.02.07	174	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PERFURAÇÃO COM PERFURATRIZ MANUAL E USO DE EXPLOSIVO - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	152,17
02.02.08	175	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PERFURAÇÃO COM PERFURATRIZ MANUAL E USO DE EXPLOSIVO - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	181,56
02.02.09	176	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M³	61,29
02.02.10	177	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³	74,83
02.02.11	178	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	51,07
02.02.12	179	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE DE 2,0 M A 4,0M	M³	62,36
<b>02.03</b>		<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALAS</b>		
02.03.01	181	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAFADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	3,67
02.03.02	182	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAFADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³	4,59

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
02.03.03	183	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0M	M³	5,74
02.03.04	184	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	4,43
02.03.05	185	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	5,53
02.03.06	186	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³	7,59
02.03.07	187	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	4,40
02.03.08	188	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	5,50
02.03.09	189	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³	6,88
02.03.10	190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	6,12
02.03.11	191	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³	7,65
02.03.12	192	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	7,39
02.03.13	193	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³	9,23
02.03.14	194	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	7,35
02.03.15	195	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	9,20
<b>02.04</b>		<b>PREPARO DO TERRENO</b>		
02.04.01	207	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	M²	1,46
02.04.02	211	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO	M²	5,18
02.04.03	200	COMPACTAÇÃO MECANIZADA FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	M²	0,71
02.04.04	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	M³	0,93
02.04.05	229	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	M³	175,22
02.04.06	213	REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	M²	1,46
<b>3</b>		<b>ESCORAMENTO DE VALAS / CAVAS</b>		
<b>03.01</b>		<b>ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS</b>		
03.01.01	248	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES	M²	33,07
03.01.02	250	ESCORAMENTO DE VALAS (PONTALETEAMENTO)	M²	9,07
03.01.03	252	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES	M²	19,80
<b>4</b>		<b>CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO (BOTA-FORA)</b>		
<b>04.01</b>		<b>CARGA MANUAL DE MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³</b>		
04.01.01	49493	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³	M³	14,92
04.01.02	49492	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³	M³	22,58
04.01.03	49491	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³	M³	15,76
<b>04.02</b>		<b>CARGA MECANIZADA (COM PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³</b>		
04.02.01	19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	2,04
04.02.02	19323	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	2,69
04.02.03	19324	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	3,68
04.02.04	19326	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M³	2,69
04.02.05	19325	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³	2,75
<b>04.03</b>		<b>CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³</b>		
04.03.01	19327	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1,63
04.03.02	19328	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	2,14
04.03.03	19329	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	2,94
04.03.04	19331	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M³	2,14
04.03.05	19332	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M³	1,63
04.03.06	19330	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³	2,29

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
<b>04.04</b>		<b>DESCARGA DE MATERIAL</b>		
04.04.01	41765	DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M³	2,08
04.04.02	41766	DESCARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M³	2,31
04.04.03	41767	DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M³	2,92
04.04.04	41770	DESCARGA DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO	M³	2,31
04.04.05	41769	DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO	M³	2,08
04.04.06	41768	DESCARGA DE MATERIAL DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO	M³	2,60
<b>04.05</b>		<b>TRANSPORTE DE MATERIAL EM CAMINHÃO DE 10 M³</b>		
04.05.01	41722	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³	2,72
04.05.02	41723	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³	2,94
04.05.03	41724	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³	4,54
04.05.04	41725	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³	8,33
04.05.05	41741	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM	1,43
04.05.06	41721	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³	2,18
04.05.07	41727	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³	3,03
04.05.08	41728	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³	3,27
04.05.09	41729	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³	5,04
04.05.10	41730	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³	9,25
04.05.11	41742	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM	1,59
04.05.12	41726	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³	2,41
04.05.13	41732	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³	3,82
04.05.14	41733	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³	4,13
04.05.15	41734	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³	6,38
04.05.16	41735	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³	11,69
04.05.17	41743	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM	2,00
04.05.18	41731	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³	3,05
04.05.19	41757	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³	3,03
04.05.20	41758	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³	3,27
04.05.21	41759	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³	5,04
04.05.22	41760	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³	9,25
04.05.23	41762	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM	1,59
04.05.24	41756	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³	2,41
04.05.25	41752	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³	2,72
04.05.26	41753	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³	2,94
04.05.27	41754	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³	4,54
04.05.28	41755	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³	8,33
04.05.29	41761	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM	1,43
04.05.30	41751	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³	2,18
04.05.31	41737	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³	3,41
04.05.32	41738	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³	3,67
04.05.33	41739	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³	5,68
04.05.34	41740	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³	10,41
04.05.35	41744	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM	1,79
04.05.36	41736	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³	2,71
<b>5</b>		<b>CTD E MONTAGEM DE TUBOS / CONEXÕES</b>		
<b>05.01</b>		<b>CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE AÇO</b>		
05.01.01	25250	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 100	M	7,37
05.01.02	25251	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 150	M	8,29
05.01.03	25252	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 200	M	9,51
05.01.04	25253	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 250	M	10,83
05.01.05	25254	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 300	M	12,26
05.01.06	25255	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 350	M	13,33

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
05.01.07	25256	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 400	M	14,32
05.01.08	25257	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 500	M	17,23
05.01.09	25258	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 600	M	29,24
05.01.10	25259	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 700	M	33,56
05.01.11	25260	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 800	M	38,27
05.01.12	25261	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 900	M	42,84
05.01.13	25262	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1000	M	50,86
05.01.14	25263	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1100	M	51,44
05.01.15	25264	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1200	M	61,58
05.01.16	25265	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1300	M	63,20
05.01.17	25266	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1400	M	72,05
05.01.18	25267	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1500	M	72,83
05.01.19	25268	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1600	M	81,35
05.01.20	25269	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1700	M	81,34
05.01.21	25270	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1800	M	91,70
05.01.22	25271	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1900	M	92,42
<b>05.02</b>		<b>CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE FERRO FUNDIDO</b>		
05.02.01	25275	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 80	M	5,07
05.02.02	25276	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 100	M	5,97
05.02.03	25277	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 150	M	6,62
05.02.04	25278	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 200	M	7,41
05.02.05	25279	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 250	M	8,37
05.02.06	25280	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 300	M	9,93
05.02.07	25281	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 350	M	11,06
05.02.08	25282	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 400	M	12,70
05.02.09	25283	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 450	M	13,05
05.02.10	25284	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 500	M	16,43
05.02.11	25285	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 600	M	20,38
05.02.12	25286	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 700	M	23,36
05.02.13	25287	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 800	M	26,22
05.02.14	25288	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 900	M	29,85
05.02.15	25289	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1000	M	32,64
05.02.16	25290	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1100	M	36,18
05.02.17	25291	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1200	M	40,94
<b>05.03</b>		<b>CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE</b>		
05.03.01	25337	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 250	M	3,85
05.03.02	25338	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 300	M	4,33
05.03.03	25339	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 450	M	5,16
05.03.04	25340	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 600	M	15,60
05.03.05	25341	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 750	M	22,94
05.03.06	25342	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 900	M	26,95
05.03.07	25343	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 1000	M	34,64
05.03.08	25344	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 1200	M	41,20
05.03.09	25345	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 1500	M	55,29
<b>05.04</b>		<b>CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE PVC</b>		
05.04.01	25319	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 100	M	2,65
05.04.02	25320	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 150	M	2,96
05.04.03	25321	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 200	M	3,47
05.04.04	25322	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 250	M	4,09

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
05.04.05	25323	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 300	M	6,02
05.04.06	25324	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 350	M	6,60
05.04.07	25325	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 400	M	8,33
<b>05.05</b>		<b>CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE PVC DEFOFO</b>		
05.05.01	25311	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 100	M	1,98
05.05.02	25312	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 150	M	2,32
05.05.03	25313	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 200	M	5,30
05.05.04	25314	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 250	M	6,21
05.05.05	25315	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 300	M	7,35
05.05.06	25316	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 350	M	8,12
05.05.07	25317	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 400	M	9,50
05.05.08	25318	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 500	M	12,09
<b>05.06</b>		<b>CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE PVC PBA</b>		
05.06.01	25326	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 50	M	1,12
05.06.02	25327	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 75	M	1,46
05.06.03	25328	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 100	M	1,71
<b>05.07</b>		<b>CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DE PERFIL REFORÇADO DE FIBRA DE VIDRO</b>		
05.07.01	25329	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 100	M	1,88
05.07.02	25330	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 150	M	2,03
05.07.03	25331	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 200	M	4,02
05.07.04	25332	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 250	M	5,86
05.07.05	25333	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 300	M	6,95
05.07.06	25334	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 350	M	7,66
05.07.07	25335	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 400	M	8,70
05.07.08	25336	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 500	M	10,28
<b>05.08</b>		<b>CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ELÁSTICA</b>		
05.08.01	25292	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 300	M	12,93
05.08.02	25293	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 400	M	15,13
05.08.03	25294	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 500	M	17,30
05.08.04	25295	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 600	M	22,53
05.08.05	25296	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 700	M	25,87
05.08.06	25297	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 800	M	28,47
05.08.07	25298	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 900	M	32,14
05.08.08	25299	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1000	M	35,99
05.08.09	25300	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1200	M	41,03
05.08.10	25301	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1500	M	46,83
<b>05.09</b>		<b>CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA</b>		
05.09.01	25302	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 400	M	42,09
05.09.02	25303	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 500	M	49,60
05.09.03	25304	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 600	M	61,01
05.09.04	25305	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 700	M	70,81
05.09.05	25306	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 800	M	82,00
05.09.06	25307	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 900	M	92,95
05.09.07	25308	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1000	M	106,17
05.09.08	25309	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1200	M	131,25
05.09.09	25310	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1500	M	171,06
<b>6</b>		<b>CAIXAS</b>		
<b>06.01</b>		<b>CAIXA METÁLICA PARA HIDRÔMETRO PADRÃO SANEAGO</b>		
06.01.01	55802	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO COM TAMPA - PADRÃO SANEAGO	UN	86,68
<b>06.02</b>		<b>CAIXAS DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA</b>		
06.02.01	901	CAIXA ALVENARIA 1/2 VEZ PARA MACRO-MEDIDOR DIM. (1,50 X 2,20 X 1,20 M)	UN	2210,12

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
06.02.02	905	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ PARA ESTAÇÃO PITOMÉTRICA DIM (1,60X1,40X1,50M) COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2411,87
06.02.03	906	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN 50 A 100 (1,1X0,8-H=1,2M)	UN	1127,32
06.02.04	908	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO DESCARGA DE TUBULAÇÃO. DN 50,75 (1,10X0,80-H=1,15M)	UN	1085,20
06.02.05	910	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN150,200 (1,10X1,00-H=1,20M)	UN	1283,78
06.02.06	916	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO VENTOSA DN 150,200 (1,10X1,00-H=1,25M)	UN	1295,63
06.02.07	918	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO VENTOSA DN 50 A 100 (1,10X0,80-H=1,25M)	UN	1135,78
06.02.08	931	CAIXA DE REGISTROS ALVENARIA TIJOLO 1/2 VEZ: 1,40 X 1,25 X 0,75 M	UN	759,74
<b>06.03</b>		<b>CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>		
06.03.01	923	CAIXA DE PASSAGEM ALV.TIJ.1/2 COM TAMPA CONCRETO.: 0,9 X 0,9 X 0,9 M	UN	820,02
06.03.02	926	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, C/ FUNDO DE LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIM: 0,30 X 0,30 X 0,30(H) M.	UN	98,56
06.03.03	928	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, C/ FUNDO DE LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIM: 0,80 X 0,80 X 1,00(H) M.	UN	1025,96
06.03.04	951	CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO FILT.DIM.(1,05X2,25X0,90M)S/TP.	UN	1393,82
06.03.05	952	CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO TQ.CONTATO DIM.(1,40X1,00X1,40M)	UN	1205,49
06.03.06	43043	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 0,60 X 0,60 X 0,60 COM TAMPA DE CONCRETO	UN	333,93
<b>7</b>		<b>POÇOS DE VISITAS</b>		
<b>07.01</b>		<b>POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO COM BALÃO DE 90 CM</b>		
07.01.01	1611	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,0 M	UN	1264,17
07.01.02	1737	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,5 M	UN	1341,73
07.01.03	1612	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M	UN	1437,76
07.01.04	1613	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,5 M	UN	1550,76
07.01.05	1614	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,0 M	UN	1682,70
07.01.06	1615	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,5 M	UN	1760,29
07.01.07	1616	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 4,0 M	UN	1892,22
07.01.08	1617	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 4,5 M	UN	2005,23
<b>07.02</b>		<b>POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO COM BALÃO DE 120 CM</b>		
07.02.01	1601	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M	UN	1736,25
07.02.02	1602	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,0 M	UN	2061,24
07.02.03	1606	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,50 M	UN	1655,88
07.02.04	1607	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,50 M	UN	1853,50
07.02.05	1608	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,50 M	UN	2144,37
<b>8</b>		<b>ELEMENTOS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO</b>		
<b>08.01</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO</b>		
08.01.01	648	ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-600	PÇ	51,66
08.01.02	791	ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-900	PC	71,62
08.01.03	792	ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL ARTICULADO TDA-600	PC	35,10
<b>08.02</b>		<b>LAJE PARA TAMPÃO</b>		
08.02.01	1713	LAJE PARA TAMPÃO DN 100	UN	9,71
08.02.02	1714	LAJE PARA TAMPÃO DN 150	UN	10,04
08.02.03	1715	LAJE PARA TAMPÃO DN 200	UN	12,69
08.02.04	1716	LAJE PARA TAMPÃO DN 250	UN	13,14
<b>08.03</b>		<b>MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE</b>		
08.03.01	1718	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 100 (PESCOÇO)	M	2,17
08.03.02	1719	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 150 (PESCOÇO)	M	5,51
08.03.03	1720	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 200 (PESCOÇO)	M	5,73

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
08.03.04	1721	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 250 (PESCOÇO)	M	9,42
<b>08.04</b>		<b>MONTAGEM DE TAMPÃO DE CONCRETO</b>		
08.04.01	1722	MONTAGEM DE TAMPÃO DE CONCRETO	PC	37,03
<b>08.05</b>		<b>MONTAGEM E PROTEÇÃO DE TIL</b>		
08.05.01	1723	MONTAGEM DE TIL CONDOMINIAL DN 100	UN	15,58
08.05.02	1724	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 150	UN	19,13
08.05.03	1725	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 200	UN	20,99
08.05.04	1727	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 300	UN	25,25
08.05.05	1728	MONTAGEM DE TIL LIGAÇÃO PREDIAL 101,6 X 101,6	UN	15,58
08.05.06	1729	MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 150	UN	69,09
08.05.07	1730	MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 300	UN	82,99
08.05.08	1731	PROTEÇÃO PARA TIL (COM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO)	UN	200,18
08.05.09	1732	PROTEÇÃO PARA TIL (SEM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO)	UN	118,83
<b>9</b>		<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES (MÃO-DE-OBRA) - SAA</b>		
<b>09.01</b>		<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES (MÃO-DE-OBRA) - SAA</b>		
09.01.01	1759	ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DE 1,5 M3/H (SÓ SERVIÇO)	UN	6,69
09.01.02	42399	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE, ENCOSTADO NO MURO (PADRÃO "A")	UN	44,52
09.01.03	42400	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE, ISOLADA (PADRÃO "A")	UN	65,41
09.01.04	55814	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE PVC - ASSENTAMENTO DE COLAR DE TOMADA, KIT CAVALETE E CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO (SOMENTE MÃO DE OBRA)	UN	28,49
09.01.05	1765	RAMAL PREDIAL EM PEAD PARA REDE DE ÁGUA (SÓ SERVIÇOS)	M	15,32
<b>10</b>		<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES (MÃO-DE-OBRA) - SES</b>		
<b>10.01</b>		<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES (MÃO-DE-OBRA) - SES</b>		
10.01.01	1766	RAMAL DOMICILIAR EM PVC MODULAR/CONDOMINIAL (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)	M	43,98
10.01.02	1767	RAMAL DOMICILIAR PARA REDE COLETORA DE ESGOTOS EM PVC/PV (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)	M	43,98
<b>11</b>		<b>DRENAGEM / AVISO DE FISSURA</b>		
<b>11.01</b>		<b>PARA DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES</b>		
11.01.01	964	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 200MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M	42,43
11.01.02	965	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M	52,64
11.01.03	966	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 400MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M	64,76
11.01.04	967	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 500MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M	78,62
<b>11.02</b>		<b>PARA DRENO DE TUBO PVC</b>		
11.02.01	957	DRENO PVC TE DN 100 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M	23,20
11.02.02	959	DRENO PVC TE DN 75 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M	21,91
11.02.03	960	DRENO PVC VINILFORT DN 150 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M	29,26
11.02.04	961	DRENO PVC VINILFORT DN 200 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M	32,37
11.02.05	962	DRENO PVC VINILFORT DN 250 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M	38,65
11.02.06	963	DRENO PVC VINILFORT DN 300 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M	45,60
<b>12</b>		<b>CORTE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b>		
<b>12.01</b>		<b>CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALÇADA</b>		
12.01.02	1418	CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS	M³	25,92
<b>12.02</b>		<b>LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ)</b>		
12.02.01	1421	LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE	M²	61,37
<b>12.03</b>		<b>REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b>		
12.03.01	50399	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO	M²	11,91
12.03.02	1424	REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	7,68
12.03.03	1426	REMOÇÃO DE PARALELEPÍEDO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	8,41
12.03.04	1428	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO PARALELEPÍEDO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	35,62

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI**

**SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista s/ desoneração: 114,70%

BDI = 0,00%

SANEAGO\_21-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
12.03.05	1429	REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	27,35
12.03.06	1430	REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE	M²	41,62
12.03.07	1431	REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA	M²	23,10
12.03.08	1432	REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO	M²	54,82
12.03.09	1433	REPOSIÇÃO DE CALÇADA	M²	32,79
12.03.10	1434	REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	16,41
<b>C</b>		<b>E.T.E. (LAGOAS)</b>		
<b>1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA (GERAL)</b>		
<b>01.01</b>		<b>ATERRO DE MATERIAL</b>		
01.01.01	43112	ATERRO DE MATERIAL PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EM DIQUES DE LAGOA	M³	5,25
01.01.02	43111	ATERRO DE MATERIAL PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EM FUNDO DE LAGOA	M³	4,22
<b>01.02</b>		<b>ESCAVAÇÕES E CARGAS</b>		
01.02.01	155	ESCAVAÇÃO E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	2,67
01.02.02	233	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (COM TRATOR E PÁ CARREGADEIRA)	M³	3,81
01.02.03	159	ESCAVAÇÃO MECÂNICA C/ TRATOR DE ESTEIRA C/ TRANSPORTE ATÉ 50 M	M³	2,28
01.02.04	161	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRA - CAMPO ABERTO	M³	2,28

**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 EM APROVADA PELA PORTARIA Nº. 90/2021