



SANEAGO

TABELA DE PREÇOS

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

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

CONSTRUÇÃO CIVIL **COM DESONERACÃO**

SANEAGO_21-02

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	207	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO				1,32
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,32
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095000	13,88	1,32
COMPOSIÇÃO	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			13,88
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,41
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	1,000000	5,00	9,28
INSUMO	i19152	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,07	0,13
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,47
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,01	1,01
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,41	0,41
COMPOSIÇÃO	25213	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			14,80
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,22
INSUMO	i9957	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,000000	5,47	10,15
INSUMO	i19228	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,04	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,58	0,58
COMPOSIÇÃO	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			16,06
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				11,58
INSUMO	i6292	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,000000	6,18	11,47
INSUMO	i19209	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,06	0,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,48
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43128	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,05	1,05
INSUMO	i43136	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,38	0,38
COMPOSIÇÃO	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			16,57
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				12,10
INSUMO	i7898	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR	H	1,000000	6,47	12,01
INSUMO	i19218	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,05	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,47
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,01	1,01
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,41	0,41
COMPOSIÇÃO	25139	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			16,57
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				12,10
INSUMO	i4	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,000000	6,47	12,01
INSUMO	i19155	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,05	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,47
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,01	1,01
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,41	0,41
COMPOSIÇÃO	25201	AJUDANTE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			15,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,61
INSUMO	i7896	AJUDANTE PINTOR	H	1,000000	5,67	10,52
INSUMO	i19217	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,05	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,47
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,01	1,01
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,41	0,41
COMPOSIÇÃO	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			212,44
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				144,75
COMP. AUX.	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M	M³	0,027468	48,58	1,33
COMP. AUX.	215	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²	0,148742	6,94	1,03
COMP. AUX.	277	EMBASAMENTO ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS	M³	0,000937	597,59	0,56
COMP. AUX.	279	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 30 CM	M	0,320000	18,46	5,91
COMP. AUX.	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM	M²	0,913400	26,17	23,90
COMP. AUX.	513	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	M²	0,913400	5,26	4,80
COMP. AUX.	541	PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM SELADOR	M²	1,056050	23,94	25,28
COMP. AUX.	10729	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE MATERIAL À GRANEL EM CARRINHO DE MÃO DIST. ATÉ 60 M	M³	0,058482	43,03	2,52
COMP. AUX.	12752	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (9:39:19), CIM/CAL/AREIA 1:0,5:8	M³	0,189000	52,24	9,87
COMP. AUX.	36715	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO COM PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	M³	0,028462	314,84	8,96
COMP. AUX.	43024	CINTA EM CANALETA TIPO "U" 9X19X19 CM EM CONCRETO, PREENCHIDA COM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M	0,945000	26,72	25,25
COMP. AUX.	43025	MONTAGEM DE MONTANTES VERTICAIS EM AÇO OU CONCRETO PARA CERCAS OU ALAMBRADOS	UN	0,500000	48,97	24,49
COMP. AUX.	43040	INSTALAÇÃO DE TELA ARTÍSTICA (EXCLUSIVE TELA)	M²	1,600000	6,63	10,61
COMP. AUX.	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	M³	0,012137	19,99	0,24
GRUPO	2	MATERIAIS				67,69
INSUMO	i825	MOURAO CONCRETO RETO 10X10CM H = 2M	UN	0,530000	37,80	20,03
INSUMO	i7897	MOURAO CONCRETO RETO 15X15CM H = 2,30M	UN	0,150000	38,64	5,80
INSUMO	i30719	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,213810	19,69	4,21
INSUMO	i36586	MOURÃO ESTICADOR EM CONCRETO ARMADO, RETO, 15X15 CM X H = 2,2 M	UN	0,100000	36,96	3,70
INSUMO	i36587	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M²	1,600000	21,22	33,95
COMPOSIÇÃO	36698	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²			101,95
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				49,17
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065600	21,37	1,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000	19,35	26,12
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,560000	13,88	21,65
GRUPO	2	MATERIAIS				52,74
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,017800	119,90	2,13
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	2,673100	0,88	2,35
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,250000	4,82	1,21
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,160000	15,16	2,43
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,060000	19,13	1,15
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,561700	0,50	1,28
INSUMO	i30621	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,350000	3,16	42,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,04
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,015300	1,60	0,02
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,050200	0,31	0,02
COMPOSIÇÃO	36699	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²			72,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				24,54
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065600	21,37	1,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,880000	19,35	17,03
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440000	13,88	6,11
GRUPO	2	MATERIAIS				47,95
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,017800	119,90	2,13
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	2,673100	0,88	2,35
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,561700	0,50	1,28
INSUMO	i30621	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,350000	3,16	42,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,04
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,015300	1,60	0,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	330624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,050200	0,31	0,02
COMPOSIÇÃO	36700	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²			75,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				39,84
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049400	21,37	1,06
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	19,35	21,29
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,260000	13,88	17,49
GRUPO	2	MATERIAIS				35,84
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,013400	119,90	1,61
INSUMO	1767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	2,014500	0,88	1,77
INSUMO	1849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,250000	4,82	1,21
INSUMO	1871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,160000	15,16	2,43
INSUMO	1889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,060000	19,13	1,15
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,930600	0,50	0,97
INSUMO	130625	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,350000	2,00	26,70
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	130623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,011500	1,60	0,02
INSUMO	130624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,037900	0,31	0,01
COMPOSIÇÃO	36701	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²			44,76
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,68
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049400	21,37	1,06
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000	19,35	9,29
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240000	13,88	3,33
GRUPO	2	MATERIAIS				31,05
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,013400	119,90	1,61
INSUMO	1767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	2,014500	0,88	1,77
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,930600	0,50	0,97
INSUMO	130625	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,350000	2,00	26,70
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	130623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,011500	1,60	0,02
INSUMO	130624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,037900	0,31	0,01
COMPOSIÇÃO	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			70,79
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				26,09
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	19,35	14,51
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,834600	13,88	11,58
GRUPO	2	MATERIAIS				44,68
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,017746	119,90	2,13
INSUMO	1767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,648600	0,88	0,57
INSUMO	111730	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39CM (CLASSE D - NBR 6136/07)	UN	13,130000	3,10	40,70
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,566800	0,50	1,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,010067	2,03	0,02
COMPOSIÇÃO	12752	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (9:39:19), CIM/CAL/AREIA 1:0,5:8	M²			52,24
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,27
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	19,35	13,55
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	13,88	9,72
GRUPO	2	MATERIAIS				28,97
INSUMO	1614	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39	UN	13,130000	1,98	26,00
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,013000	119,90	1,56
INSUMO	1767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,490000	0,88	0,43
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,950000	0,50	0,98
COMPOSIÇÃO	36703	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²			177,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				88,76
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107400	21,37	2,30
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,510000	19,35	48,57
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,730000	13,88	37,89
GRUPO	2	MATERIAIS				88,88
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,027500	119,90	3,30
INSUMO	1767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	4,114400	0,88	3,62
INSUMO	1849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,250000	4,82	1,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,160000	15,16	2,43
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,060000	19,13	1,15
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	160,000000	0,47	75,20
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,942800	0,50	1,97
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,07
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,025100	1,60	0,04
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,082300	0,31	0,03
COMPOSIÇÃO	36702	ALVENARIA TUJOLO MACIÇO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²			139,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				56,74
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,101920	21,37	2,18
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	19,35	30,96
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700000	13,88	23,60
GRUPO	2	MATERIAIS				83,16
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,025300	119,90	3,03
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,027420	0,88	2,66
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	160,000000	0,47	75,20
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,541240	0,50	2,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,07
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,025520	1,60	0,04
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,083600	0,31	0,03
COMPOSIÇÃO	36704	ALVENARIA TUJOLO MACIÇO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²			86,86
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				41,20
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022300	21,37	0,48
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	19,35	21,29
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	13,88	19,43
GRUPO	2	MATERIAIS				45,64
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,005700	119,90	0,68
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,852800	0,88	0,75
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,250000	4,82	1,21
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,160000	15,16	2,43
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,060000	19,13	1,15
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	83,000000	0,47	39,01
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,817200	0,50	0,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,005200	1,60	0,01
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,017100	0,31	0,01
COMPOSIÇÃO	36705	ALVENARIA TUJOLO MACIÇO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²			71,55
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				30,87
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022620	21,37	0,48
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	19,35	17,42
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,934400	13,88	12,97
GRUPO	2	MATERIAIS				40,66
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,005240	119,90	0,63
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,627500	0,88	0,55
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	83,000000	0,47	39,01
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,941280	0,50	0,47
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,005290	1,60	0,01
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,017330	0,31	0,01
COMPOSIÇÃO	208	APILOAMENTO DE ÁREAS PARA EXECUÇÃO DE PISOS	M²			8,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,33
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	13,88	8,33
COMPOSIÇÃO	209	APILOAMENTO DE PISOS, VALAS OU CAVAS C/ COMPACTADOR	M²			4,11
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,61
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	13,88	3,61
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,50
INSUMO	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	0,060000	8,33	0,50

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	215	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²			6,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,94
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	13,88	6,94
COMPOSIÇÃO	24812	APLICAÇÃO DE TELA POLIÉSTER, MALHA 2X2 MM, PARA REFORÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (MANTEX, VEDATEX, SIKA TELA OU SIMILAR)	M²			8,09
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,87
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	20,52	2,87
GRUPO	2	MATERIAIS				5,22
INSUMO	143155	TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO (MANTEX, VEDATEX, SIKA TELA OU SIMILAR)	M²	1,150000	4,54	5,22
COMPOSIÇÃO	21229	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³			9,25
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				9,25
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	1,000000	9,25	9,25
COMPOSIÇÃO	15750	AQUISIÇÃO DE MUDA DE OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=30 A 50 CM	UN			7,24
GRUPO	2	MATERIAIS				7,24
INSUMO	112615	AQUISIÇÃO DE MUDA DE OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=30 A 50 CM	UN	1,000000	7,24	7,24
COMPOSIÇÃO	1464	AQUISIÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE PALMEIRA IMPERIAL DE 2,00 M	UN			48,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,98
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,007000	13,88	13,98
GRUPO	2	MATERIAIS				35,00
INSUMO	1482	AQUISIÇÃO DE MUDA DE PALMEIRA IMPERIAL DE 2,00M	UN	1,000000	35,00	35,00
COMPOSIÇÃO	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM	M²			26,17
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,72
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	19,35	4,84
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,856100	13,88	11,88
GRUPO	2	MATERIAIS				9,45
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,028100	119,90	3,37
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,150000	0,50	6,08
COMPOSIÇÃO	507	ARGAMASSA DE ENCHIMENTO	M³			416,76
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				151,38
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000	19,35	12,58
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	13,88	138,80
GRUPO	2	MATERIAIS				265,38
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	1,200000	119,90	143,88
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	243,000000	0,50	121,50
COMPOSIÇÃO	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			19,26
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,68
INSUMO	18	ARMADOR	H	1,000000	7,85	14,57
INSUMO	119159	CURSO DE CAPACITAÇÃO ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,06	0,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,58
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	143124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
INSUMO	143135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,58	0,58
COMPOSIÇÃO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	KG			9,58
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,07
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049400	19,26	0,95
COMP. AUX.	25213	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008000	14,80	0,12
GRUPO	2	MATERIAIS				8,51
INSUMO	1738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,025000	16,95	0,42
INSUMO	11069	ESPAÇADOR CIRCULAR UNIVERSAL S-30 PLÁSTICO (COBRIMENTO: 30 M	UN	0,147000	0,17	0,02
INSUMO	143121	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO (QUALQUER BITOLA)	KG	1,070000	7,54	8,07
COMPOSIÇÃO	1415	ASSENTAMENTO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL SOBRE COXIM DE AREIA	M²			19,81
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,82
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	18,48	2,96
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	13,88	4,86
GRUPO	2	MATERIAIS				11,99

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,100000	119,90	11,99
COMPOSIÇÃO	1759	ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DE 1,5 M3/H (SÓ SERVIÇO)	UN			6,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,46
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166700	13,88	2,31
COMP. AUX.	25156	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166700	18,87	3,15
GRUPO	2	MATERIAIS				0,60
INSUMO	i807	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,170000	3,50	0,60
COMPOSIÇÃO	648	ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-600	PÇ			46,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				46,27
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,760000	19,35	34,06
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,880000	13,88	12,21
COMPOSIÇÃO	791	ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-900	PC			64,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				64,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,370000	19,35	26,51
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,730000	13,88	37,89
COMPOSIÇÃO	792	ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL ARTICULADO TDA-600	PC			31,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				31,56
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670000	19,35	12,96
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,340000	13,88	18,60
COMPOSIÇÃO	43112	ATERRO DE MATERIAL PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EM DIQUES DE LAGOA	M³			5,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,71
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043320	13,88	0,60
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010830	23,98	0,26
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010830	23,75	0,26
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010830	31,85	0,34
COMP. AUX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010830	22,79	0,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,33
INSUMO	i1030	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	0,003940	4,05	0,02
INSUMO	i1031	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	0,006890	2,52	0,02
INSUMO	i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,005140	129,26	0,66
INSUMO	i6604	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,005690	31,03	0,18
INSUMO	i6618	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,007270	83,12	0,60
INSUMO	i36648	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,006890	10,37	0,07
INSUMO	i36649	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,003560	21,40	0,08
INSUMO	i36647	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,003940	100,41	0,40
INSUMO	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	0,006920	176,63	1,22
INSUMO	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	0,003910	19,56	0,08
COMPOSIÇÃO	43111	ATERRO DE MATERIAL PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EM FUNDO DE LAGOA	M³			4,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,36
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034240	13,88	0,48
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008560	23,98	0,21
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008560	23,75	0,20
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008560	31,85	0,27
COMP. AUX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008560	22,79	0,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,70
INSUMO	i1030	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	0,002880	4,05	0,01
INSUMO	i1031	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	0,005680	2,52	0,01
INSUMO	i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004180	129,26	0,54
INSUMO	i6604	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,004380	31,03	0,14
INSUMO	i6618	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,006840	83,12	0,57
INSUMO	i36648	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,005680	10,37	0,06
INSUMO	i36649	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,001720	21,40	0,04
INSUMO	i36647	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,002880	100,41	0,29
INSUMO	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	0,005540	176,63	0,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	136661	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 M ³ /H - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,003020	19,56	0,06
COMPOSIÇÃO	41749	AUXILIAR DE CAMPO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,99
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,36
INSUMO	135562	AUXILIAR DE CAMPO (H)	H	1,000000	8,24	15,29
INSUMO	135563	CURSO DE CAPACITAÇÃO AUXILIAR DE CAMPO (H) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	H	1,000000	0,04	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,63
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	143126	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,52	0,52
INSUMO	143142	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,06	0,06
COMPOSIÇÃO	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			19,30
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,72
INSUMO	112	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,000000	7,85	14,57
INSUMO	119163	CURSO DE CAPACITAÇÃO AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,08	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,58
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	143124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
INSUMO	143135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,58	0,58
COMPOSIÇÃO	50557	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 - 1.1/2 X 3/16" (1,42 KG/M)	M			12,62
GRUPO	2	MATERIAIS				12,62
INSUMO	143106	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	1,420000	8,89	12,62
COMPOSIÇÃO	50616	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 - 3/4 X 1/8" (0,48 KG/M)	M			4,27
GRUPO	2	MATERIAIS				4,27
INSUMO	143106	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	0,480000	8,89	4,27
COMPOSIÇÃO	3	BARRAÇÃO, SANITÁRIO, ALMOX. E DEPOSITO DE CIMENTO	M²			188,44
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				57,68
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000	19,16	18,20
COMP. AUX.	25154	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	19,52	3,12
COMP. AUX.	25156	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	18,87	3,02
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	19,35	6,97
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,900000	13,88	26,37
GRUPO	2	MATERIAIS				121,47
INSUMO	1363	TUBO DE DESCARGA P/CAIXA D AGUA DO VASO SANITARIO	UN	0,030000	12,76	0,38
INSUMO	1368	BOLSA DE NYLON	UN	0,030000	3,66	0,11
INSUMO	1472	LAVATORIO	UN	0,030000	92,67	2,78
INSUMO	1552	DOBRADICAS DE FERRO POLIDO	UN	0,180000	5,71	1,03
INSUMO	1562	TRINCOS C/PORTA CADEADO MARCA PIHL (12 CM)	UN	0,090000	8,26	0,74
INSUMO	1747	AREIA GROSSA	M3	0,030000	120,00	3,60
INSUMO	1765	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	1,530000	0,81	1,24
INSUMO	1766	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	0,030000	58,13	1,74
INSUMO	1782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,510000	47,94	24,45
INSUMO	1805	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA,COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,090000	45,12	4,06
INSUMO	1844	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,030000	28,98	0,87
INSUMO	1845	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,300000	13,70	17,81
INSUMO	1852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,830000	2,44	9,35
INSUMO	1870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,280000	14,90	4,17
INSUMO	1884	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2"X 30CM	UN	0,060000	3,26	0,20
INSUMO	1885	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	0,030000	13,05	0,39
INSUMO	1887	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	0,030000	3,36	0,10
INSUMO	1893	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M	UN	1,530000	17,52	26,81
INSUMO	1914	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	0,030000	6,00	0,18
INSUMO	1922	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,030000	142,00	4,26
INSUMO	1941	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	0,030000	30,99	0,93
INSUMO	1944	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,150000	5,95	0,89
INSUMO	17591	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 500 L	UN	0,030000	220,99	6,63

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,670000	0,50	6,34
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,030000	80,33	2,41
GRUPO	7	MATERIAL INFRA				6,91
INSUMO	i32342	PVC PREDIAL/ÁGUA_C - REGISTRO ESFERA COM CABEÇA QUADRADA - DN 3/4	UN	0,030000	15,98	0,48
INSUMO	i32499	PVC PREDIAL/ÁGUA_T - TUBO SOLDÁVEL - DN 25	M	0,370000	4,35	1,61
INSUMO	i32561	PVC PREDIAL/ESGOTO SN_C - CURVA 90º CURTA - DN 100	UN	0,030000	17,47	0,52
INSUMO	i32644	PVC PREDIAL/ESGOTO SN_T - TUBO - DN 100	M	0,370000	11,61	4,30
GRUPO	9	ELÉTRICO INFRA				2,38
INSUMO	i5019	ME - LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 220V, 60HZ, 15W	UN	0,150000	12,06	1,81
INSUMO	i7276	ME - RECEPTÁCULO DE PORCELANA E27	UN	0,150000	3,77	0,57
COMPOSIÇÃO	25148	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,94
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,25
INSUMO	i13	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	1,000000	10,24	19,01
INSUMO	i19164	CURSO DE CAPACITAÇÃO BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,13	0,24
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43127	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	1416	BLOCO HEXAGONAL "BLOKRET" (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.) SOBRE COXIM AREIA	M²			59,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,99
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185300	18,48	3,42
COMP. AUX.	25181	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185300	13,88	2,57
GRUPO	2	MATERIAIS				53,26
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,056700	119,90	6,80
INSUMO	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	1,017400	45,19	45,98
INSUMO	i35660	PÓ-DE-PEDRA	M³	0,006300	75,88	0,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,28
INSUMO	i18979	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	0,005500	8,33	0,05
INSUMO	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	0,087200	0,53	0,05
INSUMO	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	0,013500	9,08	0,12
INSUMO	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	0,079100	0,82	0,06
COMPOSIÇÃO	1511	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	M			1,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,99
COMP. AUX.	25204	TÉCNICO - PLENO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016100	23,27	0,37
COMP. AUX.	25205	DESENHISTA - JÚNIOR (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002200	23,01	0,05
COMP. AUX.	41749	AUXILIAR DE CAMPO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029900	18,99	0,57
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,015000	2,25	0,03
COMPOSIÇÃO	1512	CADASTRO TÉCNICO DE REDES DE ESGOTO	M			1,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,99
COMP. AUX.	25204	TÉCNICO - PLENO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016100	23,27	0,37
COMP. AUX.	25205	DESENHISTA - JÚNIOR (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002200	23,01	0,05
COMP. AUX.	41749	AUXILIAR DE CAMPO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029900	18,99	0,57
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,015000	2,25	0,03
COMPOSIÇÃO	531	CAIAÇÃO EXTERNA, 3 DEMÃOS	M²			7,75
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,13
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	20,37	7,13
GRUPO	2	MATERIAIS				0,62
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,500000	0,88	0,44
INSUMO	i876	OLEO DE LINHACA	L	0,010000	18,20	0,18
COMPOSIÇÃO	532	CAIAÇÃO INTERNA, 3 DEMÃOS	M²			5,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,09
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	20,37	5,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				0,62
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,500000	0,88	0,44
INSUMO	i876	OLEO DE LINHACA	L	0,010000	18,20	0,18
COMPOSIÇÃO	901	CAIXA ALVENARIA 1/2 VEZ PARA MACRO-MEDIDOR DIM. (1,50 X 2,20 X 1,20 M)	UN			2.047,91
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.461,67
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066000	13,88	0,92
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,429000	19,16	8,22
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107300	21,37	2,29
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,380000	19,35	452,40
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	20,37	30,56
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	69,689000	13,88	967,28
GRUPO	2	MATERIAIS				586,02
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,066000	19,69	1,30
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,506000	120,00	60,72
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,238000	119,90	28,54
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	21,231000	0,88	18,68
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,320000	4,82	6,36
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,033000	14,90	0,49
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,297000	24,81	7,37
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	595,000000	0,47	279,65
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,310000	0,50	106,16
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,132000	80,33	10,60
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2, ISOL 2 OU SIMILAR)	L	7,500000	8,82	66,15
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,22
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,109400	2,03	0,22
COMPOSIÇÃO	905	CAIXA ALVENARIA TUJOLO MACIÇO 1 VEZ PARA ESTAÇÃO PITOMÉTRICA DIM (1,60X1,40X1,50M) COM TAMPAS DE CONCRETO	UN			2.246,46
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				25,27
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,359327	18,59	25,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.486,85
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044800	13,88	0,62
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,562900	19,26	10,84
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,125200	19,16	21,56
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045500	21,37	0,97
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,940000	19,35	463,24
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	20,37	33,00
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,684100	13,88	953,34
COMP. AUX.	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175000	18,07	3,16
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005300	22,81	0,12
GRUPO	2	MATERIAIS				733,84
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,044800	19,69	0,88
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,063900	16,95	1,08
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,032400	120,00	3,89
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,045500	119,90	5,46
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,055800	47,94	2,68
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,030000	5,46	0,16
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,796000	4,82	8,66
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,459000	2,44	1,12
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,097400	14,90	1,45
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,201600	24,81	5,00
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,222000	8,00	1,78
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	1,120,000000	0,47	526,40
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	144,430000	0,50	72,22
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,389500	80,33	31,29
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,056000	5,84	0,33
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2, ISOL 2 OU SIMILAR)	L	8,100000	8,82	71,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,50
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,045500	2,03	0,09
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,005300	18,75	0,10
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,182000	1,71	0,31
COMPOSIÇÃO	906	CAIXA ALVENARIA TUJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN 50 A 100 (1,1X0,8-H=1,2M)	UN			1.046,15
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				58,99

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	3,172993	18,59	58,99
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				732,83
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021600	13,88	0,30
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,195800	19,26	23,03
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,373400	19,16	7,15
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042300	21,37	0,90
COMP. AUX.	25173	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162500	22,85	3,71
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,772400	19,35	189,10
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,628600	13,88	508,40
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010500	22,81	0,24
GRUPO	2	MATERIAIS				253,79
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,021600	19,69	0,43
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,149000	16,95	2,53
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,242400	120,00	29,09
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,099200	119,90	11,89
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	10,165620	0,88	8,95
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,026700	31,29	0,84
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006200	5,46	0,03
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,618000	4,82	2,98
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,094900	2,44	0,23
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,021600	75,51	1,63
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,165800	14,90	2,47
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,045900	19,13	0,88
INSUMO	i899	TJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	264,320000	0,47	124,23
INSUMO	i929	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,422600	5,45	2,30
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	101,656200	0,50	50,83
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,176500	80,33	14,18
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,052000	5,84	0,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,54
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,042300	2,03	0,09
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,010500	18,75	0,20
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,147300	1,71	0,25
COMPOSIÇÃO	908	CAIXA ALVENARIA TJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO DESCARGA DE TUBULAÇÃO. DN 50,75 (1,10X0,80-H=1,15M)	UN			1.005,75
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				46,64
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,508759	18,59	46,64
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				720,09
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021600	13,88	0,30
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,930600	19,26	17,92
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259700	19,16	4,98
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025400	21,37	0,54
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,168200	19,35	177,40
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,247700	13,88	517,00
COMP. AUX.	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097500	18,07	1,76
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008300	22,81	0,19
GRUPO	2	MATERIAIS				238,66
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,021600	19,69	0,43
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,117800	16,95	2,00
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,272800	120,00	32,74
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,056700	119,90	6,80
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	9,879110	0,88	8,69
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,005400	47,94	0,26
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,002900	5,46	0,02
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,519000	4,82	2,50
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,044400	2,44	0,11
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,042300	75,51	3,19
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,018100	14,90	0,27
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,097200	24,81	2,41
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,021500	8,00	0,17
INSUMO	i899	TJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	244,160000	0,47	114,76
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	98,791100	0,50	49,40
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,183400	80,33	14,73
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,031200	5,84	0,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,36
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,025400	2,03	0,05

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,008300	18,75	0,16
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,088400	1,71	0,15
COMPOSIÇÃO	910	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN150,200 (1,10X1,00-H=1,20M)	UN			1.191,43
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				66,58
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	3,581752	18,59	66,58
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				833,55
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026400	13,88	0,37
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,354200	19,26	26,08
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,434000	19,16	8,32
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050100	21,37	1,07
COMP. AUX.	25173	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192500	22,85	4,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,174400	19,35	216,22
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,557800	13,88	576,82
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012000	22,81	0,27
GRUPO	2	MATERIAIS				290,68
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,026400	19,69	0,52
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,168200	16,95	2,85
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,283300	120,00	34,00
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,114900	119,90	13,78
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	11,920050	0,88	10,49
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,029200	31,29	0,91
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006800	5,46	0,04
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	0,104000	13,70	1,42
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,732000	4,82	3,53
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,029400	75,51	2,22
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,030200	14,90	0,45
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,118800	24,81	2,95
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,050300	8,00	0,40
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	297,360000	0,47	139,76
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	119,200500	0,50	59,60
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,216600	80,33	17,40
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,061600	5,84	0,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,62
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,050100	2,03	0,10
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,012000	18,75	0,23
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,169400	1,71	0,29
COMPOSIÇÃO	916	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO VENTOSA DN 150,200 (1,10X1,00-H=1,25M)	UN			1.204,11
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				71,97
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	3,871290	18,59	71,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				823,22
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026400	13,88	0,37
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,476600	19,26	28,44
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,391900	19,16	7,51
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061100	21,37	1,31
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,418800	19,35	240,30
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,961600	13,88	540,79
COMP. AUX.	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000	18,07	4,25
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011000	22,81	0,25
GRUPO	2	MATERIAIS				308,21
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,026400	19,69	0,52
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,181800	16,95	3,08
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,304100	120,00	36,49
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,133700	119,90	16,03
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	13,440900	0,88	11,83
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,008000	47,94	0,38
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,004300	5,46	0,02
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,657000	4,82	3,17
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,065800	2,44	0,16
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,028800	75,51	2,17
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,024000	14,90	0,36
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,118800	24,81	2,95
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,031800	8,00	0,25
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	309,960000	0,47	145,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	134,409000	0,50	67,20
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,217600	80,33	17,48
INSUMO	136341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,075200	5,84	0,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,71
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,061100	2,03	0,12
INSUMO	16600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,011000	18,75	0,21
INSUMO	116458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,220900	1,71	0,38
COMPOSIÇÃO	918	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO VENTOSA DN 50 A 100 (1,10X0,80-H=1,25M)	UN			1.055,34
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				63,10
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	3,394404	18,59	63,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				723,17
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021600	13,88	0,30
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,288200	19,26	24,81
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,332800	19,16	6,38
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050100	21,37	1,07
COMP. AUX.	25173	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192500	22,85	4,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,861200	19,35	210,16
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,281100	13,88	475,82
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010200	22,81	0,23
GRUPO	2	MATERIAIS				268,49
INSUMO	1737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,021600	19,69	0,43
INSUMO	1738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,159400	16,95	2,70
INSUMO	1747	AREIA GROSSA	M3	0,265900	120,00	31,91
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,109700	119,90	13,15
INSUMO	1767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	11,439630	0,88	10,07
INSUMO	1778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,017200	31,29	0,54
INSUMO	1796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,004000	5,46	0,02
INSUMO	1849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,552000	4,82	2,66
INSUMO	1852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,061200	2,44	0,15
INSUMO	1858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,021600	75,51	1,63
INSUMO	1870	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,020800	14,90	0,31
INSUMO	1889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,029600	19,13	0,57
INSUMO	1899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	275,520000	0,47	129,49
INSUMO	1929	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,422600	5,45	2,30
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	114,396300	0,50	57,20
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,186700	80,33	15,00
INSUMO	136341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,061600	5,84	0,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,58
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,050100	2,03	0,10
INSUMO	16600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,010200	18,75	0,19
INSUMO	116458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,169400	1,71	0,29
COMPOSIÇÃO	923	CAIXA DE PASSAGEM ALV.TIJOLO 1/2 COM TAMPA CONCRETO.: 0,9 X 0,9 X 0,9 M	UN			760,84
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				17,95
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,965693	18,59	17,95
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				534,62
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016200	13,88	0,22
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,408200	19,26	7,86
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,438800	19,16	8,41
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063100	21,37	1,35
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,063200	19,35	136,67
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,648000	20,37	13,20
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,250200	13,88	364,35
COMP. AUX.	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141700	18,07	2,56
GRUPO	2	MATERIAIS				207,86
INSUMO	1737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,016200	19,69	0,32
INSUMO	1738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,045300	16,95	0,77
INSUMO	1747	AREIA GROSSA	M3	0,140600	120,00	16,87
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,108000	119,90	12,95
INSUMO	1767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,711200	0,88	6,79
INSUMO	1782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,019700	47,94	0,94
INSUMO	1796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,010600	5,46	0,06
INSUMO	1849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,642600	4,82	3,10
INSUMO	1852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,162400	2,44	0,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,034600	14,90	0,52
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,072900	24,81	1,81
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,078500	8,00	0,63
INSUMO	i899	TUOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	189,000000	0,47	88,83
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	77,112000	0,50	38,56
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,080500	80,33	6,47
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,045300	5,84	0,26
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2, ISOL 2 OU SIMILAR)	L	3,240000	8,82	28,58
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,41
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,083300	2,03	0,17
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,141700	1,71	0,24
COMPOSIÇÃO	926	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TUOLO 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			91,56
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,60
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,032036	18,59	0,60
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				63,19
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001800	13,88	0,02
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007900	19,26	0,15
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054300	19,16	1,04
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,730400	19,35	14,13
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100800	20,37	2,05
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,289100	13,88	45,65
COMP. AUX.	25187	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002700	18,99	0,05
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004600	22,81	0,10
GRUPO	2	MATERIAIS				27,67
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,001800	19,69	0,04
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,001600	16,95	0,03
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,011300	120,00	1,36
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,012500	119,90	1,50
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,378400	0,88	1,21
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,015100	31,29	0,47
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,002300	5,46	0,01
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	0,035200	13,70	0,48
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,123400	4,82	0,59
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,009200	14,90	0,14
INSUMO	i876	OLEO DE LINHACA	L	0,000100	18,20	0,00
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,008100	24,81	0,20
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,031800	8,00	0,25
INSUMO	i899	TUOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	25,200000	0,47	11,84
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,762000	0,50	3,38
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,030700	80,33	2,47
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2, ISOL 2 OU SIMILAR)	L	0,420000	8,82	3,70
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,10
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,000100	0,79	0,00
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,000700	2,03	0,00
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,004600	18,75	0,09
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,006900	1,28	0,01
COMPOSIÇÃO	928	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TUOLO 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			948,09
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				4,22
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,227088	18,59	4,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				713,20
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012800	13,88	0,18
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	19,26	1,08
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,379200	19,16	7,27
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,163200	19,35	119,26
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,716800	20,37	14,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,045600	13,88	569,71
COMP. AUX.	25187	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019200	18,99	0,36
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032600	22,81	0,74
GRUPO	2	MATERIAIS				229,99
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,012800	19,69	0,25
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,011200	16,95	0,19
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,090700	120,00	10,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,108700	119,90	13,03
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	12,120600	0,88	10,67
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,105000	31,29	3,29
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,016000	5,46	0,09
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	0,244800	13,70	3,35
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,864000	4,82	4,16
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,064200	14,90	0,96
INSUMO	i876	OLEO DE LINHACA	L	0,000200	18,20	0,00
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,057600	24,81	1,43
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,221400	8,00	1,77
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	224,000000	0,47	105,28
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	54,832000	0,50	27,42
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,218900	80,33	17,58
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2, ISOL 2 OU SIMILAR)	L	3,360000	8,82	29,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,68
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,000800	0,79	0,00
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,005700	2,03	0,01
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,032600	18,75	0,61
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,048000	1,28	0,06
COMPOSIÇÃO	55802	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO COM TAMPA - PADRÃO SANEAGO	UN			86,68
GRUPO	2	MATERIAIS				86,68
INSUMO	i45800	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO COM TAMPA - PADRÃO SANEAGO	UN	1,000000	86,68	86,68
COMPOSIÇÃO	931	CAIXA DE REGISTROS ALVENARIA TUJOLO 1/2 VEZ: 1,40 X 1,25 X 0,75 M	UN			708,77
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				456,90
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035000	13,88	0,49
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227500	19,16	4,36
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056800	21,37	1,21
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,054000	19,35	155,84
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,798000	20,37	16,26
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,082300	13,88	278,74
GRUPO	2	MATERIAIS				251,75
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,035000	19,69	0,69
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,170000	120,00	20,40
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,120500	119,90	14,45
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,509420	0,88	6,61
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,700000	4,82	3,37
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,017500	14,90	0,26
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,157500	24,81	3,91
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	263,200000	0,47	123,70
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	75,094200	0,50	37,55
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,070000	80,33	5,62
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2, ISOL 2 OU SIMILAR)	L	3,990000	8,82	35,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,12
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,056800	2,03	0,12
COMPOSIÇÃO	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,48
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,90
INSUMO	i14	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	1,000000	7,43	13,79
INSUMO	i19165	CURSO DE CAPACITAÇÃO CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,06	0,11
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,58	0,58
COMPOSIÇÃO	1502	CAPA ROLAMENTO CBUQ (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	T			346,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,54
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106700	13,88	1,48
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013300	23,75	0,32
COMP. AUX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	22,79	0,91
COMP. AUX.	25211	OPERADOR DE ACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013300	27,37	0,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020400	22,81	0,47
GRUPO	2	MATERIAIS				335,00
INSUMO	i788	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C COM CAP 50/70	T	1,000000	335,00	335,00
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,86
INSUMO	i1017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHPDIURNO	CHP	0,003200	6,08	0,02
INSUMO	i1018	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHIDIURNO	CHI	0,010100	2,89	0,03
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,020400	101,20	2,06
INSUMO	i6562	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,010800	226,77	2,45
INSUMO	i6564	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,002500	70,80	0,18
INSUMO	i6566	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,010100	14,15	0,14
INSUMO	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	0,007700	114,36	0,88
INSUMO	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	0,018900	32,17	0,61
INSUMO	i6608	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,003200	142,67	0,46
INSUMO	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	0,007500	119,58	0,90
INSUMO	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	0,005900	21,40	0,13
COMPOSIÇÃO	510	CAPEAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²			24,74
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,41
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	19,35	4,84
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,617300	13,88	8,57
GRUPO	2	MATERIAIS				11,33
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,033700	119,90	4,04
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,580000	0,50	7,29
COMPOSIÇÃO	49493	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³	M³			13,70
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,65
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,495400	13,88	6,88
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165100	22,81	3,77
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,05
INSUMO	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	0,165100	18,45	3,05
COMPOSIÇÃO	49492	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³	M³			20,72
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,11
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	13,88	10,41
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	22,81	5,70
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,61
INSUMO	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	0,250000	18,45	4,61
COMPOSIÇÃO	49491	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³	M³			14,51
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,63
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,420400	13,88	5,84
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210200	22,81	4,79
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,88
INSUMO	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	0,210200	18,45	3,88
COMPOSIÇÃO	10729	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE MATERIAL À GRANEL EM CARRINHO DE MÃO DIST. ATÉ 60 M	M³			43,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				43,03
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,100000	13,88	43,03
COMPOSIÇÃO	19331	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M³			2,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,72
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	13,88	0,17
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	23,38	0,28
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	22,81	0,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,34
INSUMO	i6592	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,011900	93,93	1,12
INSUMO	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	0,011900	18,45	0,22
COMPOSIÇÃO	19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³			1,93
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,86
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013200	13,88	0,18
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013200	28,47	0,38

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013200	22,81	0,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,07
INSUMO	í6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013200	62,81	0,83
INSUMO	í15068	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	0,013200	18,45	0,24
COMPOSIÇÃO	19323	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³			2,55
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,14
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	13,88	0,24
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	28,47	0,50
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	22,81	0,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,41
INSUMO	í6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,017400	62,81	1,09
INSUMO	í15068	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	0,017400	18,45	0,32
COMPOSIÇÃO	19324	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³			3,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,55
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023800	13,88	0,33
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023800	28,47	0,68
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023800	22,81	0,54
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,93
INSUMO	í6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,023800	62,81	1,49
INSUMO	í15068	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	0,023800	18,45	0,44
COMPOSIÇÃO	19326	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M³			2,55
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,14
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	13,88	0,24
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	28,47	0,50
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	22,81	0,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,41
INSUMO	í6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,017400	62,81	1,09
INSUMO	í15068	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	0,017400	18,45	0,32
COMPOSIÇÃO	19325	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³			2,61
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,11
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	13,88	0,26
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	23,38	0,43
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	22,81	0,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,50
INSUMO	í6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,018500	62,81	1,16
INSUMO	í15068	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	0,018500	18,45	0,34
COMPOSIÇÃO	19327	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³			1,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,54
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	13,88	0,12
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	23,38	0,21
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	22,81	0,21
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,02
INSUMO	í6592	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	0,009000	93,93	0,85
INSUMO	í15068	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	0,009000	18,45	0,17
COMPOSIÇÃO	19328	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³			2,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,72
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	13,88	0,17
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	23,38	0,28
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	22,81	0,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,34
INSUMO	í6592	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	0,011900	93,93	1,12
INSUMO	í15068	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	0,011900	18,45	0,22
COMPOSIÇÃO	19329	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³			2,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016400	13,88	0,23
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016400	23,38	0,38
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016400	22,81	0,37
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,84
INSUMO	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	0,016400	93,93	1,54
INSUMO	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	0,016400	18,45	0,30
COMPOSIÇÃO	19332	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M³			1,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,54
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	13,88	0,12
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	23,38	0,21
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	22,81	0,21
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,02
INSUMO	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	0,009000	93,93	0,85
INSUMO	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	0,009000	18,45	0,17
COMPOSIÇÃO	19330	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³			2,19
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,77
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012700	13,88	0,18
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012700	23,38	0,30
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012700	22,81	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,42
INSUMO	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	0,012700	93,93	1,19
INSUMO	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	0,012700	18,45	0,23
COMPOSIÇÃO	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			19,16
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,68
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000000	7,85	14,57
INSUMO	i19167	CURSO DE CAPACITAÇÃO CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,06	0,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,48
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43128	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,05	1,05
INSUMO	i43136	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,38	0,38
COMPOSIÇÃO	36726	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (REAPROVEITAMENTO = 10X)	UN			32,47
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				32,47
COMP. AUX.	98	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (TIPOS I...V)	UN	0,100000	324,67	32,47
COMPOSIÇÃO	98	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (TIPOS I...V)	UN			324,67
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				36,63
COMP. AUX.	50731	CHAPA FINA A FRIO EM AÇO CARBONO - ESP. 0,9MM (7,2 KG/M²)	M²	0,406667	90,07	36,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				206,16
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	20,37	162,96
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,960000	13,88	13,32
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	19,92	29,88
GRUPO	2	MATERIAIS				81,88
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,500000	0,37	0,19
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,250000	22,13	5,53
INSUMO	i951	PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA INTEIRA 5/16" X 3/4" C/ PORCA E ARRUELA LISA/LEVE	UN	6,000000	0,27	1,62
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,250000	26,73	6,68
INSUMO	i43121	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO (QUALQUER BITOLA)	KG	9,000000	7,54	67,86
COMPOSIÇÃO	99	CERCA DE PROTEÇÃO DE VALAS (REAPROVEITAMENTO = 5X)	M			69,47
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				54,43
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000	19,16	24,91
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	20,37	3,06
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,820000	13,88	25,26
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	23,98	1,20
GRUPO	2	MATERIAIS				9,61
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,400000	4,82	1,93

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,050000	14,90	0,75
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,050000	11,98	0,60
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,200000	8,00	1,60
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,160000	22,13	3,54
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,080000	14,92	1,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,43
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVEMÃO-DE-OBRA)	CHP	0,050000	108,54	5,43
COMPOSIÇÃO	1470	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO A) 12 FIOS COM MURETA	M			148,76
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				108,97
COMP. AUX.	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M	M³	0,067577	48,58	3,28
COMP. AUX.	209	APILOAMENTO DE PISOS, VALAS OU CAVAS C/ COMPACTADOR	M²	0,113700	4,11	0,47
COMP. AUX.	210	REGULARIZAÇÃO MANUAL DO TERRENO SEM COMPACTAÇÃO	M²	0,113700	1,60	0,18
COMP. AUX.	215	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²	0,045945	6,94	0,32
COMP. AUX.	279	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 30 CM	M	0,315000	18,46	5,81
COMP. AUX.	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM	M³	0,513700	26,17	13,44
COMP. AUX.	513	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	M²	0,513700	5,26	2,70
COMP. AUX.	541	PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM SELADOR	M²	0,897325	23,94	21,48
COMP. AUX.	10729	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE MATERIAL À GRANEL EM CARRINHO DE MÃO DIST. ATÉ 60 M	M³	0,040027	43,03	1,72
COMP. AUX.	12752	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (9:39:19), CIM/CAL/AREIA 1:0,5:8	M³	0,379000	52,24	19,80
COMP. AUX.	36715	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO COM PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	M³	0,013012	314,84	4,10
COMP. AUX.	43025	MONTAGEM DE MONTANTES VERTICAIS EM AÇO OU CONCRETO PARA CERCAS OU ALAMBRADOS	UN	0,707500	48,97	34,65
COMP. AUX.	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	M³	0,051166	19,99	1,02
GRUPO	2	MATERIAIS				39,79
INSUMO	i739	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4" - 23,50 KG/ROLO 500M	M	12,600000	0,93	11,72
INSUMO	i825	MOURAO CONCRETO RETO 10X10CM H = 2M	UN	0,607500	37,80	22,96
INSUMO	i7897	MOURAO CONCRETO RETO 15X15CM H = 2,30M	UN	0,050000	38,64	1,93
INSUMO	i10319	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	M	3,024000	0,44	1,33
INSUMO	i36586	MOURÃO ESTICADOR EM CONCRETO ARMADO, RETO, 15X15 CM X H = 2,2 M	UN	0,050000	36,96	1,85
COMPOSIÇÃO	1471	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO B) 07 FIOS SEM MURETA	M			92,95
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				58,59
COMP. AUX.	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M	M³	0,014137	48,58	0,69
COMP. AUX.	215	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²	0,045945	6,94	0,32
COMP. AUX.	279	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 30 CM	M	0,315000	18,46	5,81
COMP. AUX.	541	PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM SELADOR	M²	0,421625	23,94	10,09
COMP. AUX.	10729	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE MATERIAL À GRANEL EM CARRINHO DE MÃO DIST. ATÉ 60 M	M³	0,058698	43,03	2,57
COMP. AUX.	36715	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO COM PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	M³	0,013012	314,84	4,10
COMP. AUX.	43025	MONTAGEM DE MONTANTES VERTICAIS EM AÇO OU CONCRETO PARA CERCAS OU ALAMBRADOS	UN	0,707500	48,97	34,65
COMP. AUX.	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	M³	0,017766	19,99	0,36
GRUPO	2	MATERIAIS				34,36
INSUMO	i739	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4" - 23,50 KG/ROLO 500M	M	7,350000	0,93	6,84
INSUMO	i825	MOURAO CONCRETO RETO 10X10CM H = 2M	UN	0,607500	37,80	22,96
INSUMO	i7897	MOURAO CONCRETO RETO 15X15CM H = 2,30M	UN	0,050000	38,64	1,93
INSUMO	i10319	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	M	1,764000	0,44	0,78
INSUMO	i36586	MOURÃO ESTICADOR EM CONCRETO ARMADO, RETO, 15X15 CM X H = 2,2 M	UN	0,050000	36,96	1,85
COMPOSIÇÃO	24228	CERCAMENTO DE NASCENTE COM POSTE E ESTICADOR DE EUCALIPTO E ARAME LISO	M			19,67
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,70
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333300	19,35	6,45
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,666700	13,88	9,25
GRUPO	2	MATERIAIS				3,97
INSUMO	i10319	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	M	5,050000	0,44	2,22
INSUMO	i18556	ESTACA EM EUCALIPTO TRATADO, RETO ØMIN = 10 A 12 CM X H = 2,20M	M	0,133333	6,59	0,88
INSUMO	i18557	ESTICADOR EM EUCALIPTO TRATADO, RETO, ØMIN = 16 A 18CM X H = 2,50M	M	0,033333	20,79	0,69
INSUMO	i18558	TRAVESSEIRO ØMIN = 10 A 12 CM X 0,80M	UN	0,033333	5,27	0,18
COMPOSIÇÃO	50731	CHAPA FINA A FRIO EM AÇO CARBONO - ESP. 0,9MM (7,2 KG/M²)	M²			90,07
GRUPO	2	MATERIAIS				90,07
INSUMO	i43109	CHAPA FINA A FRIO EM AÇO CARBONO (QUALQUER ESPESSURA)	KG	7,200000	12,51	90,07
COMPOSIÇÃO	50748	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO - ESP. 25MM (198 KG/M²)	M²			2.209,68
GRUPO	2	MATERIAIS				2.209,68
INSUMO	i43111	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO (QUALQUER ESPESSURA)	KG	198,000000	11,16	2.209,68
COMPOSIÇÃO	50752	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO - ESP. 6,3MM (49,39 KG/M²)	M²			551,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				551,19
INSUMO	143111	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO (QUALQUER ESPESSURA)	KG	49,390000	11,16	551,19
COMPOSIÇÃO	513	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	M²			5,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,89
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124000	19,35	2,40
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107000	13,88	1,49
GRUPO	2	MATERIAIS				1,37
INSUMO	1747	AREIA GROSSA	M3	0,004400	120,00	0,53
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,684500	0,50	0,84
COMPOSIÇÃO	43024	CINTA EM CANALETA TIPO "U" 9X19X19 CM EM CONCRETO, PREENCHIDA COM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M			26,72
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				9,38
COMP. AUX.	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	KG	0,978815	9,58	9,38
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,31
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030538	21,37	0,65
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253000	19,35	4,90
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127056	13,88	1,76
GRUPO	2	MATERIAIS				9,96
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,006668	119,90	0,80
INSUMO	1767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,326415	0,88	0,29
INSUMO	1965	CANALETA CONCRETO 9 X 19 X 19 CM.	UN	5,340000	1,25	6,68
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,439604	0,50	1,72
INSUMO	135658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,005096	92,75	0,47
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,07
INSUMO	130626	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,009064	4,43	0,04
INSUMO	130627	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,021474	1,28	0,03
COMPOSIÇÃO	404	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI	M²			115,24
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				29,17
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,367000	19,16	7,03
COMP. AUX.	25170	OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187300	17,98	3,37
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,521000	13,88	7,23
COMP. AUX.	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	16,06	6,33
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,254000	20,53	5,21
GRUPO	2	MATERIAIS				85,93
INSUMO	1546	PREGO DE AÇO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,070000	16,78	1,17
INSUMO	1844	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,631000	28,98	18,29
INSUMO	1845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,874000	13,70	25,67
INSUMO	1933	TELHA CERAMICA TIPO PLAN COMP = 46 A 50,0CM - 26 A 33UN/M2	UN	27,500000	1,14	31,35
INSUMO	133304	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 1,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,153000	2,61	8,23
INSUMO	133305	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,050000	15,14	0,76
INSUMO	133306	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000	15,27	0,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,14
INSUMO	130724	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,078500	1,31	0,10
INSUMO	130725	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,108800	0,36	0,04
COMPOSIÇÃO	407	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR	M²			97,73
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,92
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,720000	13,88	9,99
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240000	20,53	4,93
GRUPO	2	MATERIAIS				82,81
INSUMO	1790	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	CJ	0,640000	0,13	0,08
INSUMO	1896	TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABAC = 4,5CM	M2	1,060000	77,06	81,68
INSUMO	110905	PINGADEIRA PLÁSTICA PARA CANALETE 49	UN	0,310000	0,85	0,26
INSUMO	112803	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,640000	0,70	0,45
INSUMO	112804	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 49 OU KALHETA	UN	0,310000	1,11	0,34
COMPOSIÇÃO	408	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90	M²			92,74
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,65
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	13,88	12,49
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	20,53	6,16
GRUPO	2	MATERIAIS				74,09
INSUMO	1790	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	CJ	0,237000	0,13	0,03

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i897	TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO, C = 6,70M	M2	1,090000	66,54	72,53
INSUMO	i12805	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,237000	0,95	0,23
INSUMO	i12806	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	UN	0,539000	1,55	0,84
INSUMO	i12807	PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	UN	0,539000	0,85	0,46
COMPOSIÇÃO	409	COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM	M²			37,29
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,65
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	13,88	2,08
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000	20,53	2,36
COMP. AUX.	50529	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	17,98	0,21
GRUPO	2	MATERIAIS				32,63
INSUMO	i790	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	CJ	1,270000	0,13	0,17
INSUMO	i894	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M2	1,275000	24,76	31,57
INSUMO	i12803	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,270000	0,70	0,89
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i30724	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,005000	1,31	0,01
INSUMO	i30725	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,006900	0,36	0,00
COMPOSIÇÃO	410	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA	M²			101,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,81
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,367000	19,16	7,03
COMP. AUX.	25170	OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155800	17,98	2,80
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325000	13,88	4,51
COMP. AUX.	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	16,06	6,33
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153000	20,53	3,14
GRUPO	2	MATERIAIS				77,48
INSUMO	i546	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,070000	16,78	1,17
INSUMO	i844	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,631000	28,98	18,29
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,874000	13,70	25,67
INSUMO	i892	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA - 16UN/M2	UN	17,749000	1,29	22,90
INSUMO	i33304	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 1,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,153000	2,61	8,23
INSUMO	i33305	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,050000	15,14	0,76
INSUMO	i33306	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000	15,27	0,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,12
INSUMO	i30724	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,065300	1,31	0,09
INSUMO	i30725	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,090500	0,36	0,03
COMPOSIÇÃO	211	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO	M²			4,68
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,68
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,337000	13,88	4,68
COMPOSIÇÃO	200	COMPACTAÇÃO MECANIZADA FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	M²			0,66
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,51
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036400	13,88	0,51
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
INSUMO	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	0,018200	8,33	0,15
COMPOSIÇÃO	302	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 13,5 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³			446,08
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				137,12
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	19,35	31,35
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	13,88	105,77
GRUPO	2	MATERIAIS				308,00
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,943000	119,90	113,07
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	255,000000	0,50	127,50
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	80,76	50,64
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	80,33	16,79
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,96
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	2,03	0,62
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,71	0,34
COMPOSIÇÃO	303	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³			451,00
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				137,12
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	19,35	31,35
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	13,88	105,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				312,92
INSUMO	í748	AREIA MEDIA	M3	0,934000	119,90	111,99
INSUMO	í13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	267,000000	0,50	133,50
INSUMO	í35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	80,76	50,64
INSUMO	í35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	80,33	16,79
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,96
INSUMO	í987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	2,03	0,62
INSUMO	í16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,71	0,34
COMPOSIÇÃO	304	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 18,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³			460,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				137,12
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	19,35	31,35
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	13,88	105,77
GRUPO	2	MATERIAIS				322,14
INSUMO	í748	AREIA MEDIA	M3	0,915000	119,90	109,71
INSUMO	í13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	290,000000	0,50	145,00
INSUMO	í35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	80,76	50,64
INSUMO	í35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	80,33	16,79
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,96
INSUMO	í987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	2,03	0,62
INSUMO	í16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,71	0,34
COMPOSIÇÃO	305	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³			466,54
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				137,12
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	19,35	31,35
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	13,88	105,77
GRUPO	2	MATERIAIS				328,46
INSUMO	í748	AREIA MEDIA	M3	0,901000	119,90	108,03
INSUMO	í13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	306,000000	0,50	153,00
INSUMO	í35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	80,76	50,64
INSUMO	í35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	80,33	16,79
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,96
INSUMO	í987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	2,03	0,62
INSUMO	í16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,71	0,34
COMPOSIÇÃO	306	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³			483,96
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				137,12
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	19,35	31,35
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	13,88	105,77
GRUPO	2	MATERIAIS				345,88
INSUMO	í748	AREIA MEDIA	M3	0,867000	119,90	103,95
INSUMO	í13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349,000000	0,50	174,50
INSUMO	í35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	80,76	50,64
INSUMO	í35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	80,33	16,79
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,96
INSUMO	í987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	2,03	0,62
INSUMO	í16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,71	0,34
COMPOSIÇÃO	308	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³			514,90
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				137,12
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	19,35	31,35
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	13,88	105,77
GRUPO	2	MATERIAIS				376,82
INSUMO	í748	AREIA MEDIA	M3	0,929000	119,90	111,39
INSUMO	í13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	396,000000	0,50	198,00
INSUMO	í35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	80,76	50,64
INSUMO	í35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	80,33	16,79
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,96
INSUMO	í987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	2,03	0,62
INSUMO	í16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,71	0,34
COMPOSIÇÃO	309	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			339,31
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	19,35	3,85
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,88	16,54
GRUPO	2	MATERIAIS				318,75

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i425	CONCRETO USINADO 20 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	312,50	318,75
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,71	0,17
COMPOSIÇÃO	310	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			394,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	19,35	3,85
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,88	16,54
GRUPO	2	MATERIAIS				373,71
INSUMO	i425	CONCRETO USINADO 20 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	312,50	318,75
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	24,000000	2,29	54,96
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,71	0,17
COMPOSIÇÃO	311	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			349,43
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	19,35	3,85
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,88	16,54
GRUPO	2	MATERIAIS				328,87
INSUMO	i424	CONCRETO USINADO 25 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	322,42	328,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,71	0,17
COMPOSIÇÃO	312	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			411,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	19,35	3,85
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,88	16,54
GRUPO	2	MATERIAIS				390,70
INSUMO	i424	CONCRETO USINADO 25 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	322,42	328,87
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	27,000000	2,29	61,83
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,71	0,17
COMPOSIÇÃO	313	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			359,55
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	19,35	3,85
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,88	16,54
GRUPO	2	MATERIAIS				338,99
INSUMO	i422	CONCRETO USINADO 30 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	332,34	338,99
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,71	0,17
COMPOSIÇÃO	272	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			428,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	19,35	3,85
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,88	16,54
GRUPO	2	MATERIAIS				407,69
INSUMO	i422	CONCRETO USINADO 30 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	332,34	338,99
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	30,000000	2,29	68,70
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,71	0,17
COMPOSIÇÃO	314	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			369,67
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	19,35	3,85
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,88	16,54
GRUPO	2	MATERIAIS				349,11
INSUMO	i420	CONCRETO USINADO 35 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	342,26	349,11
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,71	0,17
COMPOSIÇÃO	350	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			449,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	19,35	3,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,88	16,54
GRUPO	2	MATERIAIS				429,26
INSUMO	i420	CONCRETO USINADO 35 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	342,26	349,11
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	35,000000	2,29	80,15
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,71	0,17
COMPOSIÇÃO	315	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			379,78
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	19,35	3,85
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,88	16,54
GRUPO	2	MATERIAIS				359,22
INSUMO	i419	CONCRETO USINADO 40 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	352,18	359,22
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,71	0,17
COMPOSIÇÃO	316	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSILICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			471,38
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	19,35	3,85
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,88	16,54
GRUPO	2	MATERIAIS				450,82
INSUMO	i419	CONCRETO USINADO 40 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	352,18	359,22
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	40,000000	2,29	91,60
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,71	0,17
COMPOSIÇÃO	36715	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO COM PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	M³			314,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				57,71
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,330000	21,37	28,42
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,110000	13,88	29,29
GRUPO	2	MATERIAIS				253,24
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,832000	119,90	99,76
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,450000	0,50	106,73
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,582000	80,33	46,75
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,89
INSUMO	i30626	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,690000	4,43	3,06
INSUMO	i30627	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,650000	1,28	0,83
COMPOSIÇÃO	38973	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4,5:4,5 COM 30% PEDRA DE MÃO	M³			376,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				172,96
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,085000	21,37	23,19
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,469000	19,35	9,08
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,136000	13,88	140,69
GRUPO	2	MATERIAIS				201,58
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,601300	119,90	72,10
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,300000	75,51	22,65
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	148,547000	0,50	74,27
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,405300	80,33	32,56
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,52
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,140000	1,71	0,24
INSUMO	i16459	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	CHI	0,560000	0,40	0,22
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,560000	1,60	0,90
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,525000	0,31	0,16
COMPOSIÇÃO	42561	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0,50 M (REAPROVEITAMENTO = 5X)	UN			5,74
GRUPO	2	MATERIAIS				5,74
INSUMO	i949	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,50M	UN	0,200000	28,72	5,74
COMPOSIÇÃO	42560	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0,70 M (REAPROVEITAMENTO = 5X)	UN			5,84
GRUPO	2	MATERIAIS				5,84
INSUMO	i950	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,70M	UN	0,200000	29,18	5,84
COMPOSIÇÃO	101	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.50 M	UN			28,72
GRUPO	2	MATERIAIS				28,72

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i949	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,50M	UN	1,000000	28,72	28,72
COMPOSIÇÃO	102	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.70 M	UN			29,18
GRUPO	2	MATERIAIS				29,18
INSUMO	i950	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,70M	UN	1,000000	29,18	29,18
COMPOSIÇÃO	36727	CONFECÇÃO DE PASSADIÇO METÁLICO	M2			4.228,52
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				2.209,68
COMP. AUX.	50748	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO - ESP. 25MM (198 KG/M²)	M²	1,000000	2.209,68	2.209,68
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				282,68
COMP. AUX.	25180	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	19,26	48,15
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	13,88	34,70
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,333333	23,98	199,83
GRUPO	2	MATERIAIS				546,24
INSUMO	i861	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 8" X 4" ESP=8,86 MM (30,50 KG/M)	M	0,666666	205,57	137,05
INSUMO	i862	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 12" X 5 1/4" ESP=11,68 MM (60,71KG/M)	M	1,000000	409,19	409,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1.189,92
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	8,333333	142,79	1.189,92
COMPOSIÇÃO	570	CONTRAPISO DE CONCRETO ESP=3 CM	M²			32,36
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,35
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	19,35	5,03
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,320000	13,88	18,32
GRUPO	2	MATERIAIS				9,01
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,021000	120,00	2,52
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,270000	0,50	4,64
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,023000	80,33	1,85
COMPOSIÇÃO	1418	CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS	M³			24,29
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,67
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000	13,88	5,41
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195100	13,88	2,71
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195100	28,47	5,55
GRUPO	2	MATERIAIS				4,32
INSUMO	i961	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHadeira, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	UN	0,047600	90,72	4,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,30
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,064400	62,81	4,04
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,130700	15,88	2,08
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,130700	1,28	0,17
INSUMO	i6622	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHI (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,064400	0,13	0,01
COMPOSIÇÃO	25308	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1000	M			100,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				48,10
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,297220	13,88	18,01
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,518100	23,31	12,08
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,518100	28,47	14,75
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130410	25,03	3,26
GRUPO	2	MATERIAIS				10,04
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,032200	119,90	3,86
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,362300	0,50	6,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				42,07
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,166700	104,82	17,47
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,351400	31,24	10,98
INSUMO	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	0,091287	142,79	13,03
INSUMO	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	0,039123	15,11	0,59
COMPOSIÇÃO	25309	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1200	M			123,89
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				59,42
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,592800	13,88	22,11
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,649400	23,31	15,14
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,649400	28,47	18,49
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,147100	25,03	3,68
GRUPO	2	MATERIAIS				12,56

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,040300	119,90	4,83
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,452900	0,50	7,73
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				51,91
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,209000	104,82	21,91
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,440400	31,24	13,76
INSUMO	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	0,102970	149,99	15,44
INSUMO	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	0,044130	18,10	0,80
COMPOSIÇÃO	25310	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1500	M			161,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				78,34
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,078980	13,88	28,86
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,877200	23,31	20,45
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,877200	28,47	24,97
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162240	25,03	4,06
GRUPO	2	MATERIAIS				16,93
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,054300	119,90	6,51
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,839300	0,50	10,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				66,08
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,282200	104,82	29,58
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,595000	31,24	18,59
INSUMO	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	0,113568	149,99	17,03
INSUMO	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	0,048672	18,10	0,88
COMPOSIÇÃO	25302	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 400	M			39,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				21,15
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,569640	13,88	7,91
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,228800	23,31	5,33
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,228800	28,47	6,51
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055920	25,03	1,40
GRUPO	2	MATERIAIS				0,72
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,002300	119,90	0,28
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,883000	0,50	0,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				17,59
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,073900	104,82	7,75
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,154900	31,24	4,84
INSUMO	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	0,039144	122,02	4,78
INSUMO	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	0,016776	13,30	0,22
COMPOSIÇÃO	25303	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 500	M			46,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				25,08
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,669140	13,88	9,29
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277000	23,31	6,46
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277000	28,47	7,89
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,057520	25,03	1,44
GRUPO	2	MATERIAIS				1,08
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,003500	119,90	0,42
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,324500	0,50	0,66
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				20,34
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,089000	104,82	9,33
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,188000	31,24	5,87
INSUMO	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	0,040264	122,02	4,91
INSUMO	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	0,017256	13,30	0,23
COMPOSIÇÃO	25304	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 600	M			57,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				30,23
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,815400	13,88	11,32

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325700	23,31	7,59
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325700	28,47	9,27
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082000	25,03	2,05
GRUPO	2	MATERIAIS				1,80
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,005800	119,90	0,70
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,207600	0,50	1,10
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				25,23
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,104900	104,82	11,00
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,220800	31,24	6,90
INSUMO	119251	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	0,057400	122,02	7,00
INSUMO	119252	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	0,024600	13,30	0,33
COMPOSIÇÃO	25305	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 700	M			66,54
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				34,38
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,922900	13,88	12,81
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374500	23,31	8,73
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374500	28,47	10,66
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087000	25,03	2,18
GRUPO	2	MATERIAIS				2,52
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,008100	119,90	0,97
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,090600	0,50	1,55
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				29,64
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,120200	104,82	12,60
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,254400	31,24	7,95
INSUMO	119253	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	0,060900	142,79	8,70
INSUMO	119254	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	0,026100	15,11	0,39
COMPOSIÇÃO	25306	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 800	M			77,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				39,04
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,049500	13,88	14,57
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423700	23,31	9,88
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423700	28,47	12,06
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,101000	25,03	2,53
GRUPO	2	MATERIAIS				4,30
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,013800	119,90	1,65
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,298100	0,50	2,65
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				33,82
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,136200	104,82	14,28
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,287500	31,24	8,98
INSUMO	119253	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	0,070700	142,79	10,10
INSUMO	119254	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	0,030300	15,11	0,46
COMPOSIÇÃO	25307	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 900	M			87,58
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				43,47
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,168400	13,88	16,22
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471700	23,31	11,00
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471700	28,47	13,43
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112500	25,03	2,82
GRUPO	2	MATERIAIS				6,45
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,020700	119,90	2,48
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,947200	0,50	3,97
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				37,66
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,151900	104,82	15,92
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,319800	31,24	9,99
INSUMO	119253	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	0,078750	142,79	11,24
INSUMO	119254	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	0,033750	15,11	0,51

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	25299	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1000	M			33,90
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,97
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,482620	13,88	6,70
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158000	23,31	3,68
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158000	28,47	4,50
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083360	25,03	2,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				16,93
INSUMO	í6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,038000	104,82	3,98
INSUMO	í16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,120000	31,24	3,75
INSUMO	í19255	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	0,058352	149,99	8,75
INSUMO	í19256	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	0,025008	18,10	0,45
COMPOSIÇÃO	25300	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1200	M			38,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,23
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,549060	13,88	7,62
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177300	23,31	4,13
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177300	28,47	5,05
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097230	25,03	2,43
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				19,42
INSUMO	í6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,042600	104,82	4,47
INSUMO	í16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,134700	31,24	4,21
INSUMO	í19255	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	0,068061	149,99	10,21
INSUMO	í19256	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	0,029169	18,10	0,53
COMPOSIÇÃO	25301	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1500	M			44,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				22,12
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,628720	13,88	8,73
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206600	23,31	4,82
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206600	28,47	5,88
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107660	25,03	2,69
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				21,98
INSUMO	í6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,049500	104,82	5,19
INSUMO	í16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,157100	31,24	4,91
INSUMO	í19255	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	0,075362	149,99	11,30
INSUMO	í19256	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	0,032298	18,10	0,58
COMPOSIÇÃO	25292	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 300	M			12,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,28
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182100	13,88	2,53
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055000	23,31	1,28
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055000	28,47	1,57
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036000	25,03	0,90
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,88
INSUMO	í6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013000	104,82	1,36
INSUMO	í16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,042000	31,24	1,31
INSUMO	í19251	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	0,025200	122,02	3,07
INSUMO	í19252	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	0,010800	13,30	0,14
COMPOSIÇÃO	25293	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 400	M			14,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,49
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213080	13,88	2,96
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069500	23,31	1,62
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069500	28,47	1,98
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037040	25,03	0,93
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,73

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,017000	104,82	1,78
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,052500	31,24	1,64
INSUMO	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	0,025928	122,02	3,16
INSUMO	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	0,011112	13,30	0,15
COMPOSIÇÃO	25294	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 500	M			16,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,66
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,243980	13,88	3,39
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083000	23,31	1,93
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083000	28,47	2,36
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039040	25,03	0,98
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,56
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,020000	104,82	2,10
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,063000	31,24	1,97
INSUMO	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	0,027328	122,02	3,33
INSUMO	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	0,011712	13,30	0,16
COMPOSIÇÃO	25295	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 600	M			21,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,73
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,305900	13,88	4,25
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099000	23,31	2,31
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099000	28,47	2,82
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053900	25,03	1,35
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				10,49
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,024000	104,82	2,52
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,075000	31,24	2,34
INSUMO	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	0,037730	142,79	5,39
INSUMO	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	0,016170	15,11	0,24
COMPOSIÇÃO	25296	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 700	M			24,34
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,26
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350920	13,88	4,87
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112500	23,31	2,62
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112500	28,47	3,20
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062910	25,03	1,57
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				12,08
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,027000	104,82	2,83
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,085500	31,24	2,67
INSUMO	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	0,044037	142,79	6,29
INSUMO	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	0,018873	15,11	0,29
COMPOSIÇÃO	25297	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 800	M			26,79
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,67
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,387500	13,88	5,38
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128500	23,31	3,00
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128500	28,47	3,66
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065250	25,03	1,63
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				13,12
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,031000	104,82	3,25
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,097500	31,24	3,05
INSUMO	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	0,045675	142,79	6,52
INSUMO	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	0,019575	15,11	0,30

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	25298	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 900	M			30,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,19
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,431600	13,88	5,99
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142000	23,31	3,31
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142000	28,47	4,04
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073800	25,03	1,85
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				15,08
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,034000	104,82	3,56
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,108000	31,24	3,37
INSUMO	119255	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	0,051660	149,99	7,75
INSUMO	119256	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	0,022140	18,10	0,40
COMPOSIÇÃO	25311	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 100	M			1,81
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,49
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061015	13,88	0,85
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022200	23,31	0,52
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004805	23,98	0,12
GRUPO	2	MATERIAIS				0,23
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,005200	43,67	0,23
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,09
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,000700	68,10	0,05
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,004105	8,58	0,04
COMPOSIÇÃO	25312	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 150	M			2,12
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,73
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071079	13,88	0,99
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023600	23,31	0,55
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007959	23,98	0,19
GRUPO	2	MATERIAIS				0,28
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,006300	43,67	0,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,11
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,000700	68,10	0,05
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,007259	8,58	0,06
COMPOSIÇÃO	25313	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 200	M			4,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,68
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076100	13,88	1,06
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025100	23,31	0,59
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025100	28,47	0,71
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012900	25,03	0,32
GRUPO	2	MATERIAIS				0,34
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,007800	43,67	0,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,95
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,008600	62,81	0,54
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,016500	15,88	0,26
INSUMO	119251	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	0,009030	122,02	1,10
INSUMO	119252	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	0,003870	13,30	0,05
COMPOSIÇÃO	25314	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 250	M			5,81
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,18
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089300	13,88	1,24
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030900	23,31	0,72
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030900	28,47	0,88
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013700	25,03	0,34
GRUPO	2	MATERIAIS				0,42
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,009600	43,67	0,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,21
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,010600	62,81	0,67
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,020300	15,88	0,32

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	119251	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	0,009590	122,02	1,17
INSUMO	119252	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	0,004110	13,30	0,05
COMPOSIÇÃO	25315	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 300	M			6,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,77
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105700	13,88	1,47
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036700	23,31	0,86
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036700	28,47	1,04
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016100	25,03	0,40
GRUPO	2	MATERIAIS				0,50
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,011400	43,67	0,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,61
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,012600	62,81	0,79
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,024100	15,88	0,38
INSUMO	119251	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	0,011270	122,02	1,38
INSUMO	119252	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	0,004830	13,30	0,06
COMPOSIÇÃO	25316	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 350	M			7,61
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,24
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,117300	13,88	1,63
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042400	23,31	0,99
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042400	28,47	1,21
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016200	25,03	0,41
GRUPO	2	MATERIAIS				0,58
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,013200	43,67	0,58
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,79
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,014500	62,81	0,91
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,027900	15,88	0,44
INSUMO	119251	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	0,011340	122,02	1,38
INSUMO	119252	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	0,004860	13,30	0,06
COMPOSIÇÃO	25317	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 400	M			8,90
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,90
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136700	13,88	1,90
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048100	23,31	1,12
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048100	28,47	1,37
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020200	25,03	0,51
GRUPO	2	MATERIAIS				0,65
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,014900	43,67	0,65
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,35
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,016500	62,81	1,04
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,031600	15,88	0,50
INSUMO	119251	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	0,014140	122,02	1,73
INSUMO	119252	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	0,006060	13,30	0,08
COMPOSIÇÃO	25318	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 500	M			11,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,18
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173900	13,88	2,41
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059700	23,31	1,39
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059700	28,47	1,70
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027200	25,03	0,68
GRUPO	2	MATERIAIS				0,81
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,018500	43,67	0,81
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,34
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,020500	62,81	1,29
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,039200	15,88	0,62

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	119251	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	0,019040	122,02	2,32
INSUMO	119252	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	0,008160	13,30	0,11
COMPOSIÇÃO	25276	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 100	M			5,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,21
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090400	13,88	1,25
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031000	23,31	0,72
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031000	28,47	0,88
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014200	25,03	0,36
GRUPO	2	MATERIAIS				0,10
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,002200	43,67	0,10
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,26
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,010600	62,81	0,67
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,020400	15,88	0,32
INSUMO	119251	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	0,009940	122,02	1,21
INSUMO	119252	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	0,004260	13,30	0,06
COMPOSIÇÃO	25289	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1000	M			30,64
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,97
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,372700	13,88	5,17
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245400	23,31	5,72
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122700	28,47	3,49
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063700	25,03	1,59
GRUPO	2	MATERIAIS				0,70
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,016100	43,67	0,70
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				13,97
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,042100	104,82	4,41
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,080600	31,24	2,52
INSUMO	119255	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	0,044590	149,99	6,69
INSUMO	119256	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	0,019110	18,10	0,35
COMPOSIÇÃO	25290	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1100	M			34,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,93
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,389000	13,88	5,40
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,266000	23,31	6,20
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133000	28,47	3,79
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061500	25,03	1,54
GRUPO	2	MATERIAIS				0,92
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,021000	43,67	0,92
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				16,21
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,045600	104,82	4,78
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,087400	31,24	2,73
INSUMO	119257	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	0,043050	191,07	8,23
INSUMO	119258	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	0,018450	25,51	0,47
COMPOSIÇÃO	25291	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1200	M			38,60
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,70
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437200	13,88	6,07
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,286100	23,31	6,67
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143100	28,47	4,07
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075500	25,03	1,89
GRUPO	2	MATERIAIS				1,13
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,025800	43,67	1,13
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				18,77
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,049100	104,82	5,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,094000	31,24	2,94
INSUMO	119257	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	0,052850	191,07	10,10
INSUMO	119258	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	0,022650	25,51	0,58
COMPOSIÇÃO	25277	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 150	M			6,18
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,63
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100600	13,88	1,40
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036100	23,31	0,84
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036100	28,47	1,03
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014200	25,03	0,36
GRUPO	2	MATERIAIS				0,12
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,002800	43,67	0,12
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,43
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,012400	62,81	0,78
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,023700	15,88	0,38
INSUMO	119251	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	0,009940	122,02	1,21
INSUMO	119252	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	0,004260	13,30	0,06
COMPOSIÇÃO	25278	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 200	M			6,91
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,07
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112700	13,88	1,56
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041100	23,31	0,96
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041100	28,47	1,17
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015300	25,03	0,38
GRUPO	2	MATERIAIS				0,15
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,003500	43,67	0,15
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,69
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,014100	62,81	0,89
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,027000	15,88	0,43
INSUMO	119251	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	0,010710	122,02	1,31
INSUMO	119252	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	0,004590	13,30	0,06
COMPOSIÇÃO	25279	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 250	M			7,80
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,59
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126900	13,88	1,76
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046300	23,31	1,08
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046300	28,47	1,32
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017100	25,03	0,43
GRUPO	2	MATERIAIS				0,20
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,004500	43,67	0,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,01
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,015900	62,81	1,00
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,030400	15,88	0,48
INSUMO	119251	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	0,011970	122,02	1,46
INSUMO	119252	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	0,005130	13,30	0,07
COMPOSIÇÃO	25280	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 300	M			9,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,20
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144800	13,88	2,01
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051300	23,31	1,20
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051300	28,47	1,46
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021100	25,03	0,53
GRUPO	2	MATERIAIS				0,24
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,005500	43,67	0,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,86
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,017600	62,81	1,11
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,033700	15,88	0,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	119253	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	0,014770	142,79	2,11
INSUMO	119254	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	0,006330	15,11	0,10
COMPOSIÇÃO	25281	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 350	M			10,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,76
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160700	13,88	2,23
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056500	23,31	1,32
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056500	28,47	1,61
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023900	25,03	0,60
GRUPO	2	MATERIAIS				0,28
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,006500	43,67	0,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,31
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,019400	62,81	1,22
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,037100	15,88	0,59
INSUMO	119253	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	0,016730	142,79	2,39
INSUMO	119254	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	0,007170	15,11	0,11
COMPOSIÇÃO	25282	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 400	M			11,90
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,47
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182900	13,88	2,54
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061500	23,31	1,43
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061500	28,47	1,75
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029900	25,03	0,75
GRUPO	2	MATERIAIS				0,33
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,007500	43,67	0,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,10
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,021100	62,81	1,33
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,040400	15,88	0,64
INSUMO	119253	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	0,020930	142,79	2,99
INSUMO	119254	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	0,008970	15,11	0,14
COMPOSIÇÃO	25283	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 450	M			12,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,77
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189100	13,88	2,62
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066700	23,31	1,55
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066700	28,47	1,90
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027900	25,03	0,70
GRUPO	2	MATERIAIS				0,38
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,008800	43,67	0,38
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,06
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,022900	62,81	1,44
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,043800	15,88	0,70
INSUMO	119253	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	0,019530	142,79	2,79
INSUMO	119254	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	0,008370	15,11	0,13
COMPOSIÇÃO	25284	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 500	M			15,51
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,49
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211200	13,88	2,93
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071700	23,31	1,67
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071700	28,47	2,04
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033900	25,03	0,85
GRUPO	2	MATERIAIS				0,43
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,009900	43,67	0,43
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,59
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,024600	104,82	2,58
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,047100	31,24	1,47

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	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	0,023730	142,79	3,39
INSUMO	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	0,010170	15,11	0,15
COMPOSIÇÃO	25285	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 600	M			19,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,05
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259900	13,88	3,61
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081900	23,31	1,91
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081900	28,47	2,33
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048100	25,03	1,20
GRUPO	2	MATERIAIS				0,55
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,012500	43,67	0,55
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				9,66
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,028100	104,82	2,95
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,053800	31,24	1,68
INSUMO	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	0,033670	142,79	4,81
INSUMO	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	0,014430	15,11	0,22
COMPOSIÇÃO	25286	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 700	M			21,89
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,72
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269700	13,88	3,74
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184200	23,31	4,29
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092100	28,47	2,62
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042800	25,03	1,07
GRUPO	2	MATERIAIS				0,50
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,011400	43,67	0,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				9,67
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,031600	104,82	3,31
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,060500	31,24	1,89
INSUMO	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	0,029960	142,79	4,28
INSUMO	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	0,012840	15,11	0,19
COMPOSIÇÃO	25275	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 80	M			4,74
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,75
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077500	13,88	1,08
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026000	23,31	0,61
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026000	28,47	0,74
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012700	25,03	0,32
GRUPO	2	MATERIAIS				0,07
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,001600	43,67	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,92
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,008000	62,81	0,50
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,018000	15,88	0,29
INSUMO	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	0,008890	122,02	1,08
INSUMO	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	0,003810	13,30	0,05
COMPOSIÇÃO	25287	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 800	M			24,58
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,11
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,302800	13,88	4,20
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,204500	23,31	4,77
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102200	28,47	2,91
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049200	25,03	1,23
GRUPO	2	MATERIAIS				0,55
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,012600	43,67	0,55
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				10,92
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,035100	104,82	3,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,067200	31,24	2,10
INSUMO	119253	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	0,034440	142,79	4,92
INSUMO	119254	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	0,014760	15,11	0,22
COMPOSIÇÃO	25288	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 900	M			27,99
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,73
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,345200	13,88	4,79
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225000	23,31	5,24
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112500	28,47	3,20
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060100	25,03	1,50
GRUPO	2	MATERIAIS				0,62
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,014200	43,67	0,62
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				12,64
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,038600	104,82	4,05
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,073900	31,24	2,31
INSUMO	119253	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	0,042070	142,79	6,01
INSUMO	119254	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	0,018030	15,11	0,27
COMPOSIÇÃO	25343	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 1000	M			32,83
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,65
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,404280	13,88	5,61
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148700	23,31	3,47
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148700	28,47	4,23
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053440	25,03	1,34
GRUPO	2	MATERIAIS				1,45
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,033300	43,67	1,45
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				16,73
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,091700	104,82	9,61
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,057000	31,24	1,78
INSUMO	119253	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	0,037408	142,79	5,34
COMPOSIÇÃO	25344	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 1200	M			39,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,40
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480640	13,88	6,67
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176400	23,31	4,11
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176400	28,47	5,02
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063920	25,03	1,60
GRUPO	2	MATERIAIS				1,75
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,040000	43,67	1,75
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				19,90
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,108800	104,82	11,40
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,067600	31,24	2,11
INSUMO	119253	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	0,044744	142,79	6,39
COMPOSIÇÃO	25345	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 1500	M			52,43
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,16
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,641800	13,88	8,91
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232500	23,31	5,42
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232500	28,47	6,62
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088400	25,03	2,21
GRUPO	2	MATERIAIS				2,18
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,049900	43,67	2,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				27,09
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,143400	104,82	15,03
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,089100	31,24	2,78

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	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	0,061880	149,99	9,28
COMPOSIÇÃO	25337	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 250	M			3,58
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,28
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088720	13,88	1,23
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033300	23,31	0,78
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010960	25,03	0,27
GRUPO	2	MATERIAIS				0,36
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,008300	43,67	0,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,94
INSUMO	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	0,007672	122,02	0,94
COMPOSIÇÃO	25338	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 300	M			4,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,60
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100840	13,88	1,40
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038900	23,31	0,91
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011520	25,03	0,29
GRUPO	2	MATERIAIS				0,44
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,010000	43,67	0,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,98
INSUMO	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	0,008064	122,02	0,98
COMPOSIÇÃO	25339	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 450	M			4,79
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,00
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,117060	13,88	1,62
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045200	23,31	1,05
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013280	25,03	0,33
GRUPO	2	MATERIAIS				0,66
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,015000	43,67	0,66
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,13
INSUMO	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	0,009296	122,02	1,13
COMPOSIÇÃO	25340	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 600	M			14,78
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,67
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183420	13,88	2,55
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068400	23,31	1,59
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068400	28,47	1,95
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023360	25,03	0,58
GRUPO	2	MATERIAIS				0,87
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,020000	43,67	0,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,24
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,042200	104,82	4,42
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,026200	31,24	0,82
INSUMO	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	0,016352	122,02	2,00
COMPOSIÇÃO	25341	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 750	M			21,72
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,94
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,271580	13,88	3,77
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103500	23,31	2,41
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103500	28,47	2,95
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032240	25,03	0,81
GRUPO	2	MATERIAIS				1,09
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,025000	43,67	1,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				10,69
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,063900	104,82	6,70
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,039600	31,24	1,24
INSUMO	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	0,022568	122,02	2,75

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	25342	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 900	M			25,51
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,66
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,318520	13,88	4,42
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121500	23,31	2,83
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121500	28,47	3,46
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037760	25,03	0,95
GRUPO	2	MATERIAIS				1,31
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,030000	43,67	1,31
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				12,54
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,075000	104,82	7,86
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,046500	31,24	1,45
INSUMO	119251	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	0,026432	122,02	3,23
COMPOSIÇÃO	25329	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 100	M			1,73
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,31
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053191	13,88	0,74
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020200	23,31	0,47
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004230	23,98	0,10
GRUPO	2	MATERIAIS				0,34
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,007800	43,67	0,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,08
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,000700	68,10	0,05
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,003530	8,58	0,03
COMPOSIÇÃO	25330	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 150	M			1,85
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,48
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060417	13,88	0,84
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021500	23,31	0,50
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005872	23,98	0,14
GRUPO	2	MATERIAIS				0,28
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,006300	43,67	0,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,09
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,000700	68,10	0,05
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,005172	8,58	0,04
COMPOSIÇÃO	25331	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 200	M			3,72
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,52
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077593	13,88	1,08
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022800	23,31	0,53
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010697	23,98	0,26
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022800	28,47	0,65
GRUPO	2	MATERIAIS				0,34
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,007800	43,67	0,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,86
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,007800	62,81	0,49
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,015000	15,88	0,24
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,000800	68,10	0,05
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,009897	8,58	0,08
COMPOSIÇÃO	25332	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 250	M			5,49
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,96
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083700	13,88	1,16
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028100	23,31	0,66
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028100	28,47	0,80
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013700	25,03	0,34
GRUPO	2	MATERIAIS				0,42
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,009600	43,67	0,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,11
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,009600	62,81	0,60
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,018500	15,88	0,29

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	119251	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	0,009590	122,02	1,17
INSUMO	119252	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	0,004110	13,30	0,05
COMPOSIÇÃO	25333	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 300	M			6,51
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,50
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099000	13,88	1,37
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033400	23,31	0,78
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033400	28,47	0,95
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016100	25,03	0,40
GRUPO	2	MATERIAIS				0,50
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,011400	43,67	0,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,51
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,011400	62,81	0,72
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,021900	15,88	0,35
INSUMO	119251	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	0,011270	122,02	1,38
INSUMO	119252	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	0,004830	13,30	0,06
COMPOSIÇÃO	25334	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 350	M			7,18
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,93
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109600	13,88	1,52
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038600	23,31	0,90
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038600	28,47	1,10
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016200	25,03	0,41
GRUPO	2	MATERIAIS				0,58
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,013200	43,67	0,58
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,67
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013200	62,81	0,83
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,025300	15,88	0,40
INSUMO	119251	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	0,011340	122,02	1,38
INSUMO	119252	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	0,004860	13,30	0,06
COMPOSIÇÃO	25335	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 400	M			8,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,45
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124500	13,88	1,73
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043700	23,31	1,02
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043700	28,47	1,24
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	25,03	0,46
GRUPO	2	MATERIAIS				0,65
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,014900	43,67	0,65
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,05
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,015000	62,81	0,94
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,028700	15,88	0,46
INSUMO	119251	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	0,012950	122,02	1,58
INSUMO	119252	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	0,005550	13,30	0,07
COMPOSIÇÃO	25336	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 500	M			9,62
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,34
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,147300	13,88	2,04
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054300	23,31	1,27
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054300	28,47	1,55
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019300	25,03	0,48
GRUPO	2	MATERIAIS				0,81
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,018500	43,67	0,81
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,47
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,018600	62,81	1,17
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,035700	15,88	0,57

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	119251	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	0,013510	122,02	1,65
INSUMO	119252	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	0,005790	13,30	0,08
COMPOSIÇÃO	25319	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 100	M			2,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,07
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083291	13,88	1,16
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033300	23,31	0,78
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005496	23,98	0,13
GRUPO	2	MATERIAIS				0,18
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,004200	43,67	0,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,16
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,001900	68,10	0,13
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,003596	8,58	0,03
COMPOSIÇÃO	25320	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 150	M			2,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,26
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091831	13,88	1,27
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036100	23,31	0,84
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006410	23,98	0,15
GRUPO	2	MATERIAIS				0,25
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,005800	43,67	0,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,18
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,002100	68,10	0,14
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,004310	8,58	0,04
COMPOSIÇÃO	25321	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 200	M			3,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,65
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108246	13,88	1,50
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038900	23,31	0,91
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009915	23,98	0,24
GRUPO	2	MATERIAIS				0,29
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,006700	43,67	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,22
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,002400	68,10	0,16
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,007515	8,58	0,06
COMPOSIÇÃO	25322	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 250	M			3,72
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,09
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126781	13,88	1,76
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044400	23,31	1,03
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012626	23,98	0,30
GRUPO	2	MATERIAIS				0,36
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,008300	43,67	0,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,27
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,002700	68,10	0,18
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,009926	8,58	0,09
COMPOSIÇÃO	25323	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 300	M			5,61
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,53
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136800	13,88	1,90
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	23,31	1,17
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018400	25,03	0,46
GRUPO	2	MATERIAIS				0,44
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,010000	43,67	0,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,64
INSUMO	119251	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	0,012880	122,02	1,57
INSUMO	119252	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	0,005520	13,30	0,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	25324	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 350	M			6,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,87
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150200	13,88	2,08
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055600	23,31	1,30
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019600	25,03	0,49
GRUPO	2	MATERIAIS				0,51
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,011700	43,67	0,51
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,75
INSUMO	119251	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	0,013720	122,02	1,67
INSUMO	119252	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	0,005880	13,30	0,08
COMPOSIÇÃO	25325	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 400	M			7,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,98
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,101910	13,88	1,41
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061110	23,31	1,42
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022491	28,47	0,64
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020400	25,03	0,51
GRUPO	2	MATERIAIS				0,58
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,013300	43,67	0,58
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,26
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,019810	62,81	1,24
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,012320	15,88	0,20
INSUMO	119251	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	0,014280	122,02	1,74
INSUMO	119252	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	0,006120	13,30	0,08
COMPOSIÇÃO	25328	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 100	M			1,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,26
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041701	13,88	0,58
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022200	23,31	0,52
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006466	23,98	0,16
GRUPO	2	MATERIAIS				0,17
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,003800	43,67	0,17
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,13
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,001300	68,10	0,09
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,005166	8,58	0,04
COMPOSIÇÃO	25326	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 50	M			1,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,86
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027329	13,88	0,38
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016700	23,31	0,39
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003576	23,98	0,09
GRUPO	2	MATERIAIS				0,07
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,001700	43,67	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,09
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,001100	68,10	0,07
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,002476	8,58	0,02
COMPOSIÇÃO	25327	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 75	M			1,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,08
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035959	13,88	0,50
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019400	23,31	0,45
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005452	23,98	0,13
GRUPO	2	MATERIAIS				0,13
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,003000	43,67	0,13
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,12
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,001200	68,10	0,08
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,004252	8,58	0,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	25250	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 100	M			6,88
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,01
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,010500	1,26	0,01
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,23
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100164	13,88	1,39
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027700	23,31	0,65
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013900	21,48	0,30
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027700	28,47	0,79
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008531	25,03	0,21
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055500	15,96	0,89
GRUPO	2	MATERIAIS				0,66
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,003400	45,03	0,15
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,021400	19,00	0,41
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,001500	21,89	0,03
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,001050	40,89	0,04
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,000850	35,43	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,98
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,009500	62,81	0,60
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,018200	15,88	0,29
INSUMO	119251	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	0,005971	122,02	0,73
INSUMO	119252	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	0,002559	13,30	0,03
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,007000	30,50	0,21
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,020800	6,00	0,12
COMPOSIÇÃO	25262	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1000	M			48,03
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,26
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,209700	1,26	0,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				24,42
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,614685	13,88	8,53
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	23,31	2,56
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	21,48	2,36
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	28,47	3,13
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032692	25,03	0,82
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,439600	15,96	7,02
GRUPO	2	MATERIAIS				10,86
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,068150	45,03	3,07
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,343700	19,00	6,53
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,010550	21,89	0,23
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,010500	40,89	0,43
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,017050	35,43	0,60
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				12,49
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,037800	104,82	3,96
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,072100	31,24	2,25
INSUMO	119255	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	0,022884	149,99	3,43
INSUMO	119256	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	0,009807	18,10	0,18
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,055000	30,50	1,68
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,164900	6,00	0,99
COMPOSIÇÃO	25263	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1100	M			48,61
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,29
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,230700	1,26	0,29
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				24,47
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,616792	13,88	8,56
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	23,31	2,56
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	21,48	2,36
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	28,47	3,13
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033645	25,03	0,84
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,439600	15,96	7,02
GRUPO	2	MATERIAIS				11,26
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,074950	45,03	3,37
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,343700	19,00	6,53

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,010550	21,89	0,23
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,011550	40,89	0,47
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,018750	35,43	0,66
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				12,59
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,037800	104,82	3,96
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,072100	31,24	2,25
INSUMO	119255	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	0,023551	149,99	3,53
INSUMO	119256	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	0,010093	18,10	0,18
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,055000	30,50	1,68
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,164900	6,00	0,99
COMPOSIÇÃO	25264	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1200	M			58,23
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,32
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,251600	1,26	0,32
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				28,91
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,728586	13,88	10,11
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	23,31	3,03
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	21,48	2,79
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	28,47	3,70
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039692	25,03	0,99
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519500	15,96	8,29
GRUPO	2	MATERIAIS				12,91
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,081800	45,03	3,68
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,406200	19,00	7,72
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,012450	21,89	0,27
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,012600	40,89	0,52
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,020450	35,43	0,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				16,09
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,044600	104,82	4,67
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,085200	31,24	2,66
INSUMO	119257	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	0,027784	191,07	5,31
INSUMO	119258	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	0,011907	25,51	0,30
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,065000	30,50	1,98
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,194900	6,00	1,17
COMPOSIÇÃO	25265	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1300	M			59,82
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,34
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,272600	1,26	0,34
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				29,25
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,741040	13,88	10,29
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	23,31	3,03
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	21,48	2,79
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	28,47	3,70
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045819	25,03	1,15
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519500	15,96	8,29
GRUPO	2	MATERIAIS				13,27
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,088600	45,03	3,99
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,406200	19,00	7,72
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,010200	21,89	0,22
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,013650	40,89	0,56
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,022150	35,43	0,78
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				16,96
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,044600	104,82	4,67
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,085200	31,24	2,66
INSUMO	119257	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	0,032073	191,07	6,13
INSUMO	119258	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	0,013745	25,51	0,35
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,065000	30,50	1,98
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,194900	6,00	1,17

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	25266	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1400	M			68,16
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,37
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,293600	1,26	0,37
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				33,60
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850103	13,88	11,80
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	23,31	3,49
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	21,48	3,22
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	28,47	4,26
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050751	25,03	1,27
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,598800	15,96	9,56
GRUPO	2	MATERIAIS				14,92
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,095400	45,03	4,30
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,468700	19,00	8,91
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,011750	21,89	0,26
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,014700	40,89	0,60
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,023850	35,43	0,85
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				19,27
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,051400	104,82	5,39
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,098300	31,24	3,07
INSUMO	119257	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	0,035525	191,07	6,79
INSUMO	119258	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	0,015225	25,51	0,39
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,074900	30,50	2,28
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,224600	6,00	1,35
COMPOSIÇÃO	25251	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 150	M			7,75
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,02
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,015700	1,26	0,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,57
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108515	13,88	1,51
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	23,31	0,70
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015000	21,48	0,32
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	28,47	0,85
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009207	25,03	0,23
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060100	15,96	0,96
GRUPO	2	MATERIAIS				1,00
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,005100	45,03	0,23
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,032100	19,00	0,61
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,002200	21,89	0,05
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,001550	40,89	0,06
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,001300	35,43	0,05
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,16
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,010300	62,81	0,65
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,019700	15,88	0,31
INSUMO	119251	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	0,006445	122,02	0,79
INSUMO	119252	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	0,002762	13,30	0,04
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,007500	30,50	0,23
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,022600	6,00	0,14
COMPOSIÇÃO	25267	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1500	M			68,94
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,40
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,314600	1,26	0,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				33,70
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853555	13,88	11,85
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	23,31	3,49
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	21,48	3,22
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	28,47	4,26
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052576	25,03	1,32
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,598800	15,96	9,56
GRUPO	2	MATERIAIS				15,32
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,102250	45,03	4,60

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	í6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,468700	19,00	8,91
INSUMO	í7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,011750	21,89	0,26
INSUMO	í7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,015750	40,89	0,64
INSUMO	í7687	DILUENTE EPOXI	L	0,025550	35,43	0,91
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				19,52
INSUMO	í6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,051400	104,82	5,39
INSUMO	í16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,098300	31,24	3,07
INSUMO	í19257	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	0,036803	191,07	7,03
INSUMO	í19258	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	0,015773	25,51	0,40
INSUMO	í19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,074900	30,50	2,28
INSUMO	í19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,224600	6,00	1,35
COMPOSIÇÃO	25268	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1600	M			76,96
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,42
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,335500	1,26	0,42
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				37,91
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,957699	13,88	13,29
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	23,31	3,95
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	21,48	3,64
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	28,47	4,83
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055048	25,03	1,38
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,678000	15,96	10,82
GRUPO	2	MATERIAIS				16,95
INSUMO	í904	TINTA EPOXI	L	0,109050	45,03	4,91
INSUMO	í6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,531100	19,00	10,09
INSUMO	í7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,013350	21,89	0,29
INSUMO	í7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,016800	40,89	0,69
INSUMO	í7687	DILUENTE EPOXI	L	0,027250	35,43	0,97
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				21,68
INSUMO	í6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,058200	104,82	6,10
INSUMO	í16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,111200	31,24	3,47
INSUMO	í19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,084800	30,50	2,59
INSUMO	í19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,254300	6,00	1,53
INSUMO	í43233	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	0,038534	195,62	7,54
INSUMO	í43234	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	0,016514	27,37	0,45
COMPOSIÇÃO	25269	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1700	M			76,96
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,45
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,356500	1,26	0,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				37,79
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,953388	13,88	13,23
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	23,31	3,95
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	21,48	3,64
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	28,47	4,83
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052894	25,03	1,32
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,678000	15,96	10,82
GRUPO	2	MATERIAIS				17,36
INSUMO	í904	TINTA EPOXI	L	0,115850	45,03	5,22
INSUMO	í6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,531100	19,00	10,09
INSUMO	í7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,013350	21,89	0,29
INSUMO	í7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,017850	40,89	0,73
INSUMO	í7687	DILUENTE EPOXI	L	0,028950	35,43	1,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				21,36
INSUMO	í6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,058200	104,82	6,10
INSUMO	í16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,111200	31,24	3,47
INSUMO	í19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,084800	30,50	2,59
INSUMO	í19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,254300	6,00	1,53
INSUMO	í43233	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	0,037026	195,62	7,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	43234	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	0,015868	27,37	0,43
COMPOSIÇÃO	25270	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1800	M			86,84
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,48
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,377500	1,26	0,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				41,95
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,054710	13,88	14,64
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	23,31	4,41
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	21,48	4,07
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	28,47	5,39
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053904	25,03	1,35
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,757600	15,96	12,09
GRUPO	2	MATERIAIS				19,00
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,122700	45,03	5,53
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,593600	19,00	11,28
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,015300	21,89	0,33
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,018850	40,89	0,77
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,030650	35,43	1,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				25,41
INSUMO	i19151	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,124300	34,81	4,33
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,094700	30,50	2,89
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,284100	6,00	1,70
INSUMO	i19266	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,065100	133,25	8,67
INSUMO	43233	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	0,037732	195,62	7,38
INSUMO	43234	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	0,016171	27,37	0,44
COMPOSIÇÃO	25271	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1900	M			87,53
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,50
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,398400	1,26	0,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				42,02
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,057630	13,88	14,68
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	23,31	4,41
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	21,48	4,07
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	28,47	5,39
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055264	25,03	1,38
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,757600	15,96	12,09
GRUPO	2	MATERIAIS				19,40
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,129500	45,03	5,83
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,593600	19,00	11,28
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,014900	21,89	0,33
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,019900	40,89	0,81
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,032350	35,43	1,15
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				25,61
INSUMO	i19151	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,124300	34,81	4,33
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,094700	30,50	2,89
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,284100	6,00	1,70
INSUMO	i19266	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,065100	133,25	8,67
INSUMO	43233	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	0,038685	195,62	7,57
INSUMO	43234	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	0,016579	27,37	0,45
COMPOSIÇÃO	25252	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 200	M			8,93
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,03
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,021000	1,26	0,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,96
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,117818	13,88	1,64
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032400	23,31	0,76
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016200	21,48	0,35
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032400	28,47	0,92
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010408	25,03	0,26

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064700	15,96	1,03
GRUPO	2	MATERIAIS				1,33
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,006800	45,03	0,31
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,042800	19,00	0,81
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,002950	21,89	0,06
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,002100	40,89	0,09
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,001700	35,43	0,06
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,61
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,011100	62,81	0,70
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,021200	15,88	0,34
INSUMO	119251	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	0,007286	122,02	0,89
INSUMO	119252	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	0,003122	13,30	0,04
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,016200	30,50	0,49
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,024300	6,00	0,15
COMPOSIÇÃO	25253	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 250	M			10,18
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,03
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,026200	1,26	0,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,58
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135235	13,88	1,88
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035000	23,31	0,82
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017500	21,48	0,38
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035000	28,47	1,00
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015116	25,03	0,38
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070100	15,96	1,12
GRUPO	2	MATERIAIS				1,67
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,008500	45,03	0,38
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,053500	19,00	1,02
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,003700	21,89	0,08
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,002600	40,89	0,11
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,002150	35,43	0,08
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,90
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,012000	62,81	0,75
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,023000	15,88	0,37
INSUMO	119251	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	0,010581	122,02	1,29
INSUMO	119252	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	0,004534	13,30	0,06
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,008800	30,50	0,27
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,026300	6,00	0,16
COMPOSIÇÃO	25254	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 300	M			11,54
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,04
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,031500	1,26	0,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,13
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151247	13,88	2,10
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037700	23,31	0,88
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018900	21,48	0,41
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037700	28,47	1,07
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018972	25,03	0,47
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075500	15,96	1,20
GRUPO	2	MATERIAIS				2,00
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,010200	45,03	0,46
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,064200	19,00	1,22
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,004450	21,89	0,10
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,003150	40,89	0,13
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,002550	35,43	0,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,37
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013000	62,81	0,82
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,024800	15,88	0,39
INSUMO	119251	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	0,013280	122,02	1,62
INSUMO	119252	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	0,005691	13,30	0,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,009500	30,50	0,29
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,028300	6,00	0,17
COMPOSIÇÃO	25255	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 350	M			12,57
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,05
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,036700	1,26	0,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,51
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158443	13,88	2,20
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040900	23,31	0,95
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020400	21,48	0,44
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040900	28,47	1,16
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017971	25,03	0,45
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081800	15,96	1,31
GRUPO	2	MATERIAIS				2,33
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,011950	45,03	0,54
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,074900	19,00	1,42
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,005150	21,89	0,11
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,003650	40,89	0,15
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,003000	35,43	0,11
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,68
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,014000	62,81	0,88
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,026800	15,88	0,43
INSUMO	119253	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	0,012579	142,79	1,80
INSUMO	119254	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	0,005391	15,11	0,08
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,010200	30,50	0,31
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,030700	6,00	0,18
COMPOSIÇÃO	25256	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 400	M			13,49
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,05
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,041900	1,26	0,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,94
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168342	13,88	2,34
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044000	23,31	1,03
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022000	21,48	0,47
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044000	28,47	1,25
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018120	25,03	0,45
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088000	15,96	1,40
GRUPO	2	MATERIAIS				2,66
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,013650	45,03	0,61
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,085600	19,00	1,63
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,005900	21,89	0,13
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,004200	40,89	0,17
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,003400	35,43	0,12
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,84
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,015100	62,81	0,95
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,028900	15,88	0,46
INSUMO	119253	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	0,012684	142,79	1,81
INSUMO	119254	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	0,005436	15,11	0,08
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,011000	30,50	0,34
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,033000	6,00	0,20
COMPOSIÇÃO	25257	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 500	M			16,26
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,07
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,052400	1,26	0,07
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,22
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200662	13,88	2,79
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051400	23,31	1,20
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025700	21,48	0,55
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051400	28,47	1,46
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023330	25,03	0,58
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102700	15,96	1,64

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				3,26
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,017050	45,03	0,77
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,107200	19,00	2,04
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,004250	21,89	0,09
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,005250	40,89	0,21
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,004250	35,43	0,15
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,71
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,017700	62,81	1,11
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,033700	15,88	0,54
INSUMO	119253	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	0,016331	142,79	2,33
INSUMO	119254	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	0,006999	15,11	0,11
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,012900	30,50	0,39
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,038600	6,00	0,23
COMPOSIÇÃO	25258	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 600	M			27,66
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,16
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,125800	1,26	0,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,70
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,349483	13,88	4,85
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059900	23,31	1,40
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059900	21,48	1,29
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059900	28,47	1,71
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025041	25,03	0,63
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239500	15,96	3,82
GRUPO	2	MATERIAIS				6,18
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,040900	45,03	1,84
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,187500	19,00	3,56
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,007400	21,89	0,16
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,006300	40,89	0,26
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,010200	35,43	0,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,62
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,020600	104,82	2,16
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,039300	31,24	1,23
INSUMO	119255	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	0,017529	149,99	2,63
INSUMO	119256	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	0,007512	18,10	0,14
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,030000	30,50	0,92
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,089900	6,00	0,54
COMPOSIÇÃO	25259	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 700	M			31,74
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,18
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,146800	1,26	0,18
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,81
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,401419	13,88	5,57
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069800	23,31	1,63
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069800	21,48	1,50
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069800	28,47	1,99
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026208	25,03	0,66
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,279300	15,96	4,46
GRUPO	2	MATERIAIS				7,22
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,047700	45,03	2,15
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,218700	19,00	4,16
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,008600	21,89	0,19
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,007350	40,89	0,30
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,011950	35,43	0,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,53
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,024000	104,82	2,52
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045800	31,24	1,43
INSUMO	119255	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	0,018345	149,99	2,75

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	119256	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	0,007862	18,10	0,14
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,034900	30,50	1,06
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,104700	6,00	0,63
COMPOSIÇÃO	25260	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 800	M			36,18
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,21
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,167800	1,26	0,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,04
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,458094	13,88	6,36
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079900	23,31	1,86
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079900	21,48	1,72
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079900	28,47	2,27
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029345	25,03	0,73
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,319500	15,96	5,10
GRUPO	2	MATERIAIS				8,24
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,054500	45,03	2,45
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,249900	19,00	4,75
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,009850	21,89	0,22
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,008400	40,89	0,34
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,013650	35,43	0,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				9,69
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,027400	104,82	2,87
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,052400	31,24	1,64
INSUMO	119255	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	0,020541	149,99	3,08
INSUMO	119256	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	0,008803	18,10	0,16
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,040000	30,50	1,22
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,119900	6,00	0,72
COMPOSIÇÃO	25261	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 900	M			40,50
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,24
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,188700	1,26	0,24
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,26
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,513408	13,88	7,13
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089900	23,31	2,10
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089900	21,48	1,93
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089900	28,47	2,56
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031953	25,03	0,80
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,359700	15,96	5,74
GRUPO	2	MATERIAIS				9,22
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,061350	45,03	2,76
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,281200	19,00	5,34
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,008600	21,89	0,19
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,009450	40,89	0,39
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,015350	35,43	0,54
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				10,78
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,030900	104,82	3,24
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,059000	31,24	1,84
INSUMO	119255	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	0,022367	149,99	3,35
INSUMO	119256	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	0,009586	18,10	0,17
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,045000	30,50	1,37
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,134900	6,00	0,81
COMPOSIÇÃO	50466	CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M			34,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,89
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,88	2,78
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	20,53	4,11
GRUPO	2	MATERIAIS				27,14
INSUMO	111871	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXACAO TELHA METALICA - INCL PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	3,000000	0,98	2,94
INSUMO	143048	CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M	1,020000	23,73	24,20

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	951	CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO FILT.DIM.(1,05X2,25X0,90M)S/TP.	UN			1.290,64
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				925,52
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047200	13,88	0,66
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,306800	19,16	5,88
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076700	21,37	1,64
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,640000	19,35	321,98
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,940000	20,37	19,15
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,513800	13,88	576,21
GRUPO	2	MATERIAIS				364,96
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,047200	19,69	0,93
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,193600	120,00	23,23
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,070800	119,90	8,49
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,944000	4,82	4,55
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,023600	14,90	0,35
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,212400	24,81	5,27
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	420,000000	0,47	197,40
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	151,422500	0,50	75,71
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,094400	80,33	7,58
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	4,700000	8,82	41,45
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,16
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,079800	2,03	0,16
COMPOSIÇÃO	952	CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO TQ.CONTATO DIM.(1,40X1,00X1,40M)	UN			1.116,12
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				6,33
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,340633	18,59	6,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				803,54
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	13,88	0,39
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000	19,26	2,77
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,281000	19,16	5,38
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058500	21,37	1,25
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,360000	19,35	258,52
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,960000	20,37	19,56
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,087000	13,88	514,77
COMP. AUX.	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	18,07	0,90
GRUPO	2	MATERIAIS				306,02
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,028000	19,69	0,55
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,016000	16,95	0,27
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,148500	120,00	17,82
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,055000	119,90	6,59
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,005600	47,94	0,27
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,003000	5,46	0,02
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,650000	4,82	3,13
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,045900	2,44	0,11
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,021500	14,90	0,32
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,126000	24,81	3,13
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,022200	8,00	0,18
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	350,000000	0,47	164,50
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	121,675000	0,50	60,84
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,073000	80,33	5,86
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,016000	5,84	0,09
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	4,800000	8,82	42,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,23
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,065500	2,03	0,13
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,056000	1,71	0,10
COMPOSIÇÃO	127	DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLOS COMUNS COM LIMPEZA E EMPILHAMENTO	M³			68,85
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				68,85
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423000	19,35	8,19
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,370600	13,88	60,66
COMPOSIÇÃO	128	DEMOLIÇÃO CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M³			88,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				83,85
COMP. AUX.	25174	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,997300	17,12	34,19
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,305100	19,35	5,90

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,153000	13,88	43,76
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,83
INSUMO	116455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	1,556200	2,74	4,26
INSUMO	116456	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO	CHI	0,441100	1,29	0,57
COMPOSIÇÃO	130	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M³			36,62
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				36,62
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225000	19,35	4,35
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,324800	13,88	32,27
COMPOSIÇÃO	10328	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M²			3,12
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,12
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140100	13,88	1,94
COMP. AUX.	42402	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071000	16,62	1,18
COMPOSIÇÃO	137	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³			180,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				180,97
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,111800	19,35	21,51
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,488200	13,88	159,46
COMPOSIÇÃO	138	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO	M²			11,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,10
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	13,88	11,10
COMPOSIÇÃO	139	DEMOLIÇÃO PISO EM LADRILHOS CERÂMICOS	M²			13,59
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,59
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	19,35	3,87
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	13,88	9,72
COMPOSIÇÃO	140	DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M²			2,18
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,18
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037400	19,35	0,72
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104900	13,88	1,46
COMPOSIÇÃO	41765	DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M³			2,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,29
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012500	22,81	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,76
INSUMO	115067	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	0,012500	140,72	1,76
COMPOSIÇÃO	41766	DESCARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M³			2,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,32
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013889	22,81	0,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,95
INSUMO	115067	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	0,013889	140,72	1,95
COMPOSIÇÃO	41767	DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M³			2,87
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,40
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017544	22,81	0,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,47
INSUMO	115067	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	0,017544	140,72	2,47
COMPOSIÇÃO	41770	DESCARGA DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO	M³			2,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,32
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013889	22,81	0,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,95
INSUMO	115067	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	0,013889	140,72	1,95
COMPOSIÇÃO	41769	DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO	M³			2,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,29
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012500	22,81	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,76
INSUMO	115067	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	0,012500	140,72	1,76

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	41768	DESCARGA DE MATERIAL DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO	M³			2,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,36
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015625	22,81	0,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,20
INSUMO	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	0,015625	140,72	2,20
COMPOSIÇÃO	25205	DESENHISTA - JÚNIOR (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,01
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,38
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	1,000000	10,41	19,32
INSUMO	i19221	CURSO DE CAPACITAÇÃO DESENHISTA - JÚNIOR (H) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,03	0,06
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,63
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43126	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,52	0,52
INSUMO	i43142	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,06	0,06
COMPOSIÇÃO	957	DRENO PVC TE DN 100 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			20,96
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,78
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034000	23,31	0,79
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,437000	13,88	19,95
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001700	23,98	0,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,18
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001700	108,54	0,18
COMPOSIÇÃO	959	DRENO PVC TE DN 75 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			19,79
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,69
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033000	23,31	0,77
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,362000	13,88	18,90
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000900	23,98	0,02
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,10
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,000900	108,54	0,10
COMPOSIÇÃO	960	DRENO PVC VINILFORT DN 150 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			26,43
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				26,10
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000	23,31	2,10
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,724000	13,88	23,93
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	23,98	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,33
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,003000	108,54	0,33
COMPOSIÇÃO	961	DRENO PVC VINILFORT DN 200 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			29,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				28,63
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127500	23,31	2,97
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,839600	13,88	25,53
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005500	23,98	0,13
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,60
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,005500	108,54	0,60
COMPOSIÇÃO	962	DRENO PVC VINILFORT DN 250 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			34,91
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				34,00
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165900	23,31	3,87
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,156700	13,88	29,93
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008400	23,98	0,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,91
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,008400	108,54	0,91
COMPOSIÇÃO	963	DRENO PVC VINILFORT DN 300 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			41,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				39,98
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194200	23,31	4,53
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,534300	13,88	35,18
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011400	23,98	0,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	í6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,011400	108,54	1,24
COMPOSIÇÃO	964	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 200MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			39,09
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				30,81
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085100	19,35	1,65
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,003000	13,88	27,80
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056800	23,98	1,36
GRUPO	2	MATERIAIS				0,17
INSUMO	í748	AREIA MEDIA	M3	0,000500	119,90	0,06
INSUMO	í13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,210500	0,50	0,11
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,11
INSUMO	í6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,056800	142,79	8,11
COMPOSIÇÃO	965	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			48,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				38,25
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112400	19,35	2,17
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,480000	13,88	34,42
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069400	23,98	1,66
GRUPO	2	MATERIAIS				0,32
INSUMO	í748	AREIA MEDIA	M3	0,000900	119,90	0,11
INSUMO	í13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,421700	0,50	0,21
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				9,91
INSUMO	í6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,069400	142,79	9,91
COMPOSIÇÃO	966	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 400MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			59,66
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				46,96
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159300	19,35	3,08
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,015900	13,88	41,86
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084400	23,98	2,02
GRUPO	2	MATERIAIS				0,65
INSUMO	í748	AREIA MEDIA	M3	0,001900	119,90	0,23
INSUMO	í13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,843200	0,50	0,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				12,05
INSUMO	í6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,084400	142,79	12,05
COMPOSIÇÃO	967	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 500MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			72,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				56,70
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196900	19,35	3,81
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,632000	13,88	50,41
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103500	23,98	2,48
GRUPO	2	MATERIAIS				0,97
INSUMO	í748	AREIA MEDIA	M3	0,002800	119,90	0,34
INSUMO	í13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,265600	0,50	0,63
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				14,78
INSUMO	í6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,103500	142,79	14,78
COMPOSIÇÃO	51703	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (0.50 X 0.50 M)	M²			124,37
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				28,81
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000	19,35	16,45
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,890700	13,88	12,36
GRUPO	2	MATERIAIS				95,56
INSUMO	í748	AREIA MEDIA	M3	0,005500	119,90	0,66
INSUMO	í763	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	4,000000	23,46	93,84
INSUMO	í13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,119200	0,50	1,06
COMPOSIÇÃO	25154	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			19,52
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,94
INSUMO	í20	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,000000	7,85	14,57
INSUMO	í19170	CURSO DE CAPACITAÇÃO ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,20	0,37
GRUPO	5	EP/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,58
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	í12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	43129	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,91	0,91
INSUMO	43139	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,62	0,62
COMPOSIÇÃO	13272	EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA PVA	M²			10,62
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,89
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	20,37	6,11
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,88	2,78
GRUPO	2	MATERIAIS				1,73
INSUMO	i610	MASSA A BASE DE PVA	KG	0,700000	2,38	1,67
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,150000	0,37	0,06
COMPOSIÇÃO	535	EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA ACRÍLICA	M²			14,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,60
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	13,88	3,47
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	20,37	7,13
GRUPO	2	MATERIAIS				3,53
INSUMO	i580	MASSA ACRÍLICA	KG	0,700000	4,77	3,34
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,500000	0,37	0,19
COMPOSIÇÃO	536	EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA. A BASE PVA PARA PINT. LATEX	M²			10,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,89
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,88	2,78
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	20,37	6,11
GRUPO	2	MATERIAIS				1,34
INSUMO	i610	MASSA A BASE DE PVA	KG	0,500000	2,38	1,19
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,400000	0,37	0,15
COMPOSIÇÃO	276	EMASSAMENTO ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M³			378,99
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				193,91
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	19,35	96,75
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000000	13,88	97,16
GRUPO	2	MATERIAIS				185,08
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,300000	119,90	35,97
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,200000	75,51	90,61
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	117,000000	0,50	58,50
COMPOSIÇÃO	277	EMASSAMENTO ALVENARIA DE TJOLOS MACIÇOS	M³			597,59
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				254,87
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,400000	19,35	123,84
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,440000	13,88	131,03
GRUPO	2	MATERIAIS				342,72
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,330000	119,90	39,57
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	30,400000	0,88	26,75
INSUMO	i899	TJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	560,000000	0,47	263,20
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	26,400000	0,50	13,20
COMPOSIÇÃO	25156	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,87
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,74
INSUMO	i22	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	7,85	14,57
INSUMO	i19172	CURSO DE CAPACITAÇÃO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,09	0,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,13
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	43130	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,80	0,80
INSUMO	43140	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,28	0,28
COMPOSIÇÃO	15271	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA	M3			386,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				209,26
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	19,35	77,40
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,500000	13,88	131,86
GRUPO	2	MATERIAIS				176,96
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,345000	120,00	41,40
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,100000	75,51	83,06
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	105,000000	0,50	52,50

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	263	ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO ARRUMADA INCLUSIVE FORNECIMENTO	M³			201,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				117,98
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,500000	13,88	117,98
GRUPO	2	MATERIAIS				83,06
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,100000	75,51	83,06
COMPOSIÇÃO	117	ENSECADEIRA, PAREDES SIMPLES INCLUINDO RETIRADA POSTERIOR DO MADEIRAMENTO	M²			126,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				66,08
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	19,16	38,32
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,88	27,76
GRUPO	2	MATERIAIS				60,49
INSUMO	i798	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	0,230000	2,42	0,56
INSUMO	i954	PECA DE MADEIRA (PEROBA) APARELHADA 6 X 12CM	M	2,560000	23,41	59,93
COMPOSIÇÃO	445	ESCALADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	M			210,52
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				108,50
COMP. AUX.	50557	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 - 1.1/2 X 3/16" (1,42 KG/M)	M	8,597345	12,62	108,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				66,80
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,583400	13,88	35,86
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,339000	20,37	6,91
COMP. AUX.	25180	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,247500	19,26	24,03
GRUPO	2	MATERIAIS				12,33
INSUMO	i572	DISCO DE DESBASTE 7"	UN	0,072460	9,64	0,70
INSUMO	i573	DISCO DE CORTE DUAS TELAS 10"	UN	0,188010	12,23	2,30
INSUMO	i819	LIXA P/ FERRO	UN	0,127140	1,57	0,20
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,012710	11,98	0,15
INSUMO	i903	TINTA GRAFITE ESMALTE PROTETORA DE SUPERFICIE METALICA	L	0,089000	24,15	2,15
INSUMO	i932	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,142970	18,24	2,61
INSUMO	i943	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UN	2,000000	1,43	2,86
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,050850	26,73	1,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				22,89
INSUMO	i972	LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	0,748130	0,88	0,66
INSUMO	i974	MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBOZZI OU EQUIV	H	0,748130	3,99	2,99
INSUMO	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	0,499460	38,52	19,24
COMPOSIÇÃO	825	ESCALADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO	M			67,13
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				21,10
COMP. AUX.	51416	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 10 MM (0,617 KG/M)	M	4,538087	4,65	21,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				44,12
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	19,26	6,74
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	19,35	21,29
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,159300	13,88	16,09
GRUPO	2	MATERIAIS				1,91
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,004000	119,90	0,48
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,025000	26,73	0,67
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,523200	0,50	0,76
COMPOSIÇÃO	43045	ESCALADA 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			137,18
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				33,84
COMP. AUX.	50557	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 - 1.1/2 X 3/16" (1,42 KG/M)	M	2,681690	12,62	33,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				47,58
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,077830	13,88	14,96
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	19,35	6,45
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258720	20,37	5,27
COMP. AUX.	25180	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,085400	19,26	20,90
GRUPO	2	MATERIAIS				53,86
INSUMO	i714	ACETILENO (CILINDRO DE 7 A 9KG)	KG	0,005750	40,00	0,23
INSUMO	i715	OXIGENIO	M3	0,025700	8,76	0,23
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,022640	11,98	0,27
INSUMO	i902	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,051740	21,83	1,13
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,038810	26,73	1,04
INSUMO	i8601	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 75MM	UN	4,000000	6,44	25,76
INSUMO	i8633	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,607510	17,53	10,65
INSUMO	i43107	BARRA REDONDA EM AÇO CARBONO A36 (QUALQUER BITOLA)	KG	1,872000	7,77	14,55

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,90
INSUMO	116453	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO	CHP	0,020560	16,42	0,34
INSUMO	119261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,252560	1,69	0,43
INSUMO	119262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,812290	0,06	0,05
INSUMO	132846	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP	CHP	0,252560	3,99	1,01
INSUMO	132847	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO	CHI	0,812290	0,09	0,07
COMPOSIÇÃO	21097	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 20 CM	M			9,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,23
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,665000	13,88	9,23
COMPOSIÇÃO	278	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 25 CM	M			13,85
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,85
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,998000	13,88	13,85
COMPOSIÇÃO	279	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 30 CM	M			18,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,46
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,330000	13,88	18,46
COMPOSIÇÃO	280	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 40 CM	M			24,29
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				24,29
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,750000	13,88	24,29
COMPOSIÇÃO	155	ESCAVAÇÃO E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³			2,58
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,71
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008400	13,88	0,12
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008400	28,47	0,24
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015475	22,81	0,35
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,87
INSUMO	115067	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	0,003750	140,72	0,53
INSUMO	115068	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	0,011725	18,45	0,22
INSUMO	119266	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,008400	133,25	1,12
COMPOSIÇÃO	233	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (COM TRATOR E PÁ CARREGADEIRA)	M³			3,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,97
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020600	13,88	0,29
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012100	23,75	0,29
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008500	23,38	0,20
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008500	22,81	0,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,72
INSUMO	16592	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	0,008500	93,93	0,80
INSUMO	16600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,008500	18,75	0,16
INSUMO	116457	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP	CHP	0,012100	145,12	1,76
COMPOSIÇÃO	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3,0 M	M³			48,58
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				48,58
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	13,88	48,58
COMPOSIÇÃO	166	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3,0 M	M³			80,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				80,50
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,800000	13,88	80,50
COMPOSIÇÃO	168	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M³			46,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				46,15
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,325000	13,88	46,15
COMPOSIÇÃO	169	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			56,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				56,35
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,060000	13,88	56,35
COMPOSIÇÃO	170	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			64,29
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				64,29
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,631600	13,88	64,29

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	171	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			97,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				97,82
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,047500	13,88	97,82
COMPOSIÇÃO	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			100,90
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				84,99
COMP. AUX.	25174	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,018200	17,12	17,43
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,867400	13,88	67,56
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				15,91
INSUMO	í6594	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	0,342000	38,52	13,17
INSUMO	í16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	1,000000	2,74	2,74
COMPOSIÇÃO	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			124,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				103,06
COMP. AUX.	25174	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,221600	17,12	20,91
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,918800	13,88	82,15
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				21,63
INSUMO	í6594	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	0,490500	38,52	18,89
INSUMO	í16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	1,000000	2,74	2,74
COMPOSIÇÃO	174	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PERFURAÇÃO COM PERFURATRIZ MANUAL E USO DE EXPLOSIVO - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			142,42
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				91,15
COMP. AUX.	25148	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049800	22,94	1,14
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,443700	13,88	89,44
COMP. AUX.	25182	SINALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037500	15,13	0,57
GRUPO	2	MATERIAIS				42,31
INSUMO	í793	DINAMITE 1" - 60% "	KG	0,280100	6,41	1,80
INSUMO	í800	ESPOLETA SIMPLES	UN	3,737200	4,39	16,41
INSUMO	í801	ESTOPIM SIMPLES	M	3,737100	6,45	24,10
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,96
INSUMO	í6594	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	0,215200	38,52	8,29
INSUMO	í16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	0,244000	2,74	0,67
COMPOSIÇÃO	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			170,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				106,65
COMP. AUX.	25148	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068000	22,94	1,56
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,518200	13,88	104,35
COMP. AUX.	25182	SINALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049000	15,13	0,74
GRUPO	2	MATERIAIS				52,96
INSUMO	í793	DINAMITE 1" - 60% "	KG	0,311000	6,41	1,99
INSUMO	í800	ESPOLETA SIMPLES	UN	5,525000	4,39	24,25
INSUMO	í801	ESTOPIM SIMPLES	M	4,143000	6,45	26,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				10,52
INSUMO	í982	PERFURATRIZ PNEUMATICA P/ ROCHA TIPO ATLAS COPCO RH-658 - 24,0KG OU EQUIV	H	0,250000	2,92	0,73
INSUMO	í6594	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	0,232900	38,52	8,97
INSUMO	í16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	0,299000	2,74	0,82
COMPOSIÇÃO	176	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M³			55,38
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				55,38
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,990000	13,88	55,38
COMPOSIÇÃO	177	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			67,62
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				67,62
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,872000	13,88	67,62
COMPOSIÇÃO	178	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			46,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				46,15
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,325000	13,88	46,15
COMPOSIÇÃO	179	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE DE 2,0 M A 4,0M	M³			56,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				56,35
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,060000	13,88	56,35

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	159	ESCAVAÇÃO MECÂNICA C/ TRATOR DE ESTEIRA C/ TRANSPORTE ATÉ 50 M	M³			2,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,46
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012100	13,88	0,17
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012100	23,75	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,76
INSUMO	i16457	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP	CHP	0,012100	145,12	1,76
COMPOSIÇÃO	161	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRA - CAMPO ABERTO	M³			2,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,46
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012100	13,88	0,17
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012100	23,75	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,76
INSUMO	i16457	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP	CHP	0,012100	145,12	1,76
COMPOSIÇÃO	181	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			3,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,01
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000	13,88	0,33
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000	28,47	0,68
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,52
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,024000	104,82	2,52
COMPOSIÇÃO	182	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			4,44
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030100	13,88	0,42
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030100	28,47	0,86
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,16
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,030100	104,82	3,16
COMPOSIÇÃO	183	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0M	M³			5,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,59
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037600	13,88	0,52
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037600	28,47	1,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,94
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,037600	104,82	3,94
COMPOSIÇÃO	184	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			4,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,23
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	13,88	0,40
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	28,47	0,83
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,04
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,029000	104,82	3,04
COMPOSIÇÃO	185	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			5,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,53
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036300	13,88	0,50
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036300	28,47	1,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,80
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,036300	104,82	3,80
COMPOSIÇÃO	186	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³			7,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,11
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049800	13,88	0,69
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049800	28,47	1,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,22
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,049800	104,82	5,22
COMPOSIÇÃO	187	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			4,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,22
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028900	13,88	0,40
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028900	28,47	0,82

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,03
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,028900	104,82	3,03
COMPOSIÇÃO	188	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			5,31
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,53
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036100	13,88	0,50
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036100	28,47	1,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,78
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,036100	104,82	3,78
COMPOSIÇÃO	189	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³			6,64
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,91
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	13,88	0,63
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	28,47	1,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,73
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,045100	104,82	4,73
COMPOSIÇÃO	190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			5,83
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,35
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055400	13,88	0,77
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055400	28,47	1,58
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,48
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,055400	62,81	3,48
COMPOSIÇÃO	191	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			7,28
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,93
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069200	13,88	0,96
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069200	28,47	1,97
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,35
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,069200	62,81	4,35
COMPOSIÇÃO	192	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			7,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,83
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066900	13,88	0,93
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066900	28,47	1,90
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,20
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,066900	62,81	4,20
COMPOSIÇÃO	193	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			8,79
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,54
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083600	13,88	1,16
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083600	28,47	2,38
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,25
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,083600	62,81	5,25
COMPOSIÇÃO	194	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			6,99
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,81
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066500	13,88	0,92
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066500	28,47	1,89
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,18
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,066500	62,81	4,18
COMPOSIÇÃO	195	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			8,75
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,52
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083200	13,88	1,15
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083200	28,47	2,37
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,23
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,083200	62,81	5,23
COMPOSIÇÃO	24153	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA - DIÂMETRO = 40 CM	M			19,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,11
COMP. AUX.	25173	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095400	22,85	2,18
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280756	13,88	3,90

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001199	22,81	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				13,14
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001053	101,20	0,11
INSUMO	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	0,001256	93,93	0,12
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,000145	18,75	0,00
INSUMO	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	0,034200	230,11	7,87
INSUMO	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	0,061200	82,38	5,04
COMPOSIÇÃO	12931	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA, COM PERFURATRIZ, DN 30 CM	M			14,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,84
COMP. AUX.	25173	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073700	22,85	1,68
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,226791	13,88	3,15
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000468	22,81	0,01
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				9,81
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,000411	101,20	0,04
INSUMO	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	0,000491	93,93	0,05
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,000056	18,75	0,00
INSUMO	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	0,024700	230,11	5,68
INSUMO	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	0,049000	82,38	4,04
COMPOSIÇÃO	167	ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO	M³			234,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				234,40
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	23,44	234,40
COMPOSIÇÃO	248	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES	M²			30,52
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				22,73
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,482100	19,16	9,24
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,964200	13,88	13,38
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004500	23,98	0,11
GRUPO	2	MATERIAIS				7,30
INSUMO	i799	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM	M	0,034000	3,10	0,11
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,064800	14,90	0,97
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,777900	8,00	6,22
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,49
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004500	108,54	0,49
COMPOSIÇÃO	250	ESCORAMENTO DE VALAS (PONTALETEAMENTO)	M²			8,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,03
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	19,16	2,87
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,88	4,16
GRUPO	2	MATERIAIS				1,24
INSUMO	i799	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM	M	0,052700	3,10	0,16
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,033200	14,90	0,49
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,074100	8,00	0,59
COMPOSIÇÃO	252	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES	M²			18,19
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,24
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,302400	19,16	5,79
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,604800	13,88	8,39
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002700	23,98	0,06
GRUPO	2	MATERIAIS				3,66
INSUMO	i799	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM	M	0,001000	3,10	0,00
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,026700	14,90	0,40
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,407600	8,00	3,26
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,29
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,002700	108,54	0,29
COMPOSIÇÃO	321	ESCORAMENTO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	M³			43,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				26,10
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	13,88	6,94

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,16	19,16
GRUPO	2	MATERIAIS				16,93
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,800000	4,82	8,68
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,200000	14,90	2,98
INSUMO	i953	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 11 A 15CM P/ ESCORAMENTOS	M	1,800000	2,93	5,27
COMPOSIÇÃO	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	M³			0,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,42
COMP. AUX.	25181	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025200	13,88	0,35
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002987	23,75	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,46
INSUMO	i36738	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,002987	152,98	0,46
COMPOSIÇÃO	285	ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20 KG FER/M³ DN 25CM	M			72,68
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				48,68
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,078000	13,88	1,08
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,078000	19,26	1,50
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245000	19,35	4,74
COMP. AUX.	25181	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,980000	13,88	41,36
GRUPO	2	MATERIAIS				24,00
INSUMO	i720	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	0,980000	8,35	8,18
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	16,95	0,51
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,030000	120,00	3,60
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,000000	0,50	8,50
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,040000	80,33	3,21
COMPOSIÇÃO	286	ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20KG FER/M³ DN 30CM	M			94,24
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				62,30
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104000	13,88	1,44
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104000	19,26	2,00
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	19,35	6,39
COMP. AUX.	25181	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,780000	13,88	52,47
GRUPO	2	MATERIAIS				31,94
INSUMO	i720	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	1,300000	8,35	10,86
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	16,95	0,51
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,040000	120,00	4,80
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	23,500000	0,50	11,75
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,050000	80,33	4,02
COMPOSIÇÃO	688	ESTRADO DE MADEIRA P/ DEPOSITO PRODUTOS QUÍMICOS	M²			169,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				33,04
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,88	13,88
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,16	19,16
GRUPO	2	MATERIAIS				136,36
INSUMO	i821	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,053000	1.085,93	57,55
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,340000	14,90	5,07
INSUMO	i954	PECA DE MADEIRA (PEROBA) APARELHADA 6 X 12CM	M	3,150000	23,41	73,74
COMPOSIÇÃO	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			316,79
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				12,68
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,681914	18,59	12,68
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				153,38
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,052500	19,35	59,07
COMP. AUX.	25181	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,794800	13,88	94,31
GRUPO	2	MATERIAIS				150,43
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,033664	16,95	0,57
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,067104	120,00	8,05
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,190549	119,90	22,85
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,971696	0,88	7,02
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	120,960000	0,47	56,85
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	80,256332	0,50	40,13
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,040128	80,76	3,24
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,047104	80,33	3,78
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2, ISOL 2 OU SIMILAR)	L	0,900000	8,82	7,94
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,30

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,147678	2,03	0,30
COMPOSIÇÃO	42400	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE, ISOLADA (PADRÃO "A")	UN			62,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				30,07
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670136	19,35	12,97
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039780	20,37	0,81
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,173944	13,88	16,29
GRUPO	2	MATERIAIS				31,96
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,022979	119,90	2,76
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,445812	0,88	3,03
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	48,960000	0,47	23,01
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,100980	14,92	1,51
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,302282	0,50	1,65
COMPOSIÇÃO	42399	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE, ENCOSTADO NO MURO (PADRÃO "A")	UN			42,60
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,94
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,378000	19,35	7,31
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054600	20,37	1,11
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,613855	13,88	8,52
GRUPO	2	MATERIAIS				25,66
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,022297	119,90	2,67
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,345540	0,88	2,94
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	34,860000	0,47	16,38
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,138600	14,92	2,07
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,206157	0,50	1,60
COMPOSIÇÃO	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	M²			33,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,18
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289100	19,35	5,59
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619100	13,88	8,59
GRUPO	2	MATERIAIS				19,00
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,051370	119,90	6,16
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,733333	2,44	1,79
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,685000	0,50	7,34
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,034485	80,76	2,79
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011495	80,33	0,92
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,39
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,016830	1,60	0,03
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,272270	0,31	0,08
INSUMO	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	0,005600	9,08	0,05
INSUMO	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	0,283500	0,82	0,23
COMPOSIÇÃO	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	M²			43,52
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,20
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,324740	19,35	6,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,786740	13,88	10,92
GRUPO	2	MATERIAIS				25,88
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,071918	119,90	8,62
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,733333	2,44	1,79
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,599000	0,50	10,28
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,048279	80,76	3,90
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,016093	80,33	1,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,44
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,023562	1,60	0,04
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,301178	0,31	0,09
INSUMO	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	0,005600	9,08	0,05
INSUMO	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	0,319140	0,82	0,26

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	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	M²			48,51
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,71
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,342560	19,35	6,63
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,870560	13,88	12,08
GRUPO	2	MATERIAIS				29,33
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,082192	119,90	9,85
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,733333	2,44	1,79
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	23,496000	0,50	11,75
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,055176	80,76	4,46
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,018392	80,33	1,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,47
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,026928	1,60	0,04
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,315632	0,31	0,10
INSUMO	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	0,005600	9,08	0,05
INSUMO	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	0,336960	0,82	0,28
COMPOSIÇÃO	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	M²			58,47
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				21,73
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,378200	19,35	7,32
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,038200	13,88	14,41
GRUPO	2	MATERIAIS				36,22
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,102740	119,90	12,32
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,733333	2,44	1,79
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	29,370000	0,50	14,69
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,068970	80,76	5,57
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,022990	80,33	1,85
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,52
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,033660	1,60	0,05
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,344540	0,31	0,11
INSUMO	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	0,005600	9,08	0,05
INSUMO	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	0,372600	0,82	0,31
COMPOSIÇÃO	43271	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, MOLDADA IN LOCO	M			36,67
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,54
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,497700	19,35	9,63
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,497800	13,88	6,91
GRUPO	2	MATERIAIS				20,13
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,009900	119,90	1,19
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,125000	19,13	2,39
INSUMO	i30630	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,200000	1,68	0,34
INSUMO	i36309	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO	M3	0,056000	289,45	16,21
COMPOSIÇÃO	51923	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	M³			7,19
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,77
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055800	13,88	0,77
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015900	23,98	0,38
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016000	23,75	0,38
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016000	31,85	0,51
COMP. AUX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032000	22,79	0,73
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,42
INSUMO	i1030	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	0,002700	4,05	0,01
INSUMO	i1031	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	0,013300	2,52	0,03
INSUMO	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	0,001000	114,36	0,11
INSUMO	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	0,015000	32,17	0,48
INSUMO	i6580	CAMINHÃO PIPA 1000L 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	0,006400	176,63	1,13
INSUMO	i6582	CAMINHÃO PIPA 1000L 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	0,009500	19,56	0,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,007700	129,26	1,00
INSUMO	i6604	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,008300	31,03	0,26
INSUMO	i6618	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,007400	83,12	0,62
INSUMO	i36648	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,013300	10,37	0,14
INSUMO	i36649	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,008600	21,40	0,18
INSUMO	i36647	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,002700	100,41	0,27
COMPOSIÇÃO	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			74,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				27,25
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,176000	19,16	22,53
COMP. AUX.	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,294000	16,06	4,72
GRUPO	2	MATERIAIS				47,72
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,258260	47,94	12,38
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,020000	5,46	0,11
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	2,090000	2,44	5,10
INSUMO	i8022	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,000000	4,82	14,46
INSUMO	i8597	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,025000	15,16	0,38
INSUMO	i15069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,100000	18,71	1,87
INSUMO	i15070	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,510000	12,72	6,49
INSUMO	i15071	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,124000	1,68	6,93
COMPOSIÇÃO	24463	FORMA DE MADEIRA PARA PILARES/VIGAS/LAJES, COM TÁBUAS E SARRAFOS (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COM ESCORAMENTO E REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES	M²			68,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				44,61
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000	19,16	25,87
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000	13,88	18,74
GRUPO	2	MATERIAIS				23,49
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,015000	5,46	0,08
INSUMO	i845	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	0,300000	13,70	4,11
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,200000	2,44	0,49
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,730000	19,13	13,96
INSUMO	i18747	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24	KG	0,300000	16,15	4,85
COMPOSIÇÃO	19334	FORMA DE MADEIRA PARA PILARES/VIGAS/LAJES, COM TÁBUAS E SARRAFOS (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²			72,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				37,35
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,650700	19,16	31,63
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412300	13,88	5,72
GRUPO	2	MATERIAIS				34,91
INSUMO	i741	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	KG	0,090000	16,95	1,53
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,050000	5,46	0,27
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,300000	4,82	6,27
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,305556	8,00	18,44
INSUMO	i8597	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,075000	15,16	1,14
INSUMO	i8598	PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	1,575000	2,44	3,84
INSUMO	i13288	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KG	0,100000	15,45	1,55
INSUMO	i15069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,100000	18,71	1,87
COMPOSIÇÃO	323	FORMAS CURVAS PINHO+CHAPA MADEIRIT COMPENSADA ESPESSURA DE 6MM ESCORAMENTO DESFORMA REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²			111,91
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				82,60
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	19,16	47,90
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	13,88	34,70
GRUPO	2	MATERIAIS				29,31
INSUMO	i780	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMACONCRETO	UN	0,235400	25,33	5,96
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,100000	5,46	0,55
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	3,000000	4,82	14,46
INSUMO	i870	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,200000	14,90	2,98
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,670000	8,00	5,36
COMPOSIÇÃO	1475	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M			34,60
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,30
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,393500	19,35	7,61
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,410000	13,88	5,69
GRUPO	2	MATERIAIS				21,30
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,009300	119,90	1,12

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i824	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CME COMPRIMENTO DE 1,00 M	M	1,005000	19,64	19,74
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,883000	0,50	0,44
COMPOSIÇÃO	1420	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM AREIA S/PREP.CAIXA	M²			101,11
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				37,91
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,48	18,48
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	13,88	19,43
GRUPO	2	MATERIAIS				63,20
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,100000	120,00	12,00
INSUMO	i35656	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO - 30 A 35 PECAS/M²	UN	32,000000	1,60	51,20
COMPOSIÇÃO	229	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	M³			166,34
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				83,28
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	13,88	83,28
GRUPO	2	MATERIAIS				83,06
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,100000	75,51	83,06
COMPOSIÇÃO	264	GABIÃO T.CX.#8X10 D.T. ARAME 2.4MM REV. ZN/AL C/PVC - H=0,5M (2X)	M³			571,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				61,59
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,35	19,35
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530000	13,88	35,12
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	28,47	7,12
GRUPO	2	MATERIAIS				494,11
INSUMO	i430	GABIÃO T. CX. #8X10 DT C/2.4 MM VER.ZN/AL PVC H=0,50M (2X)	M3	1,000000	407,27	407,27
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,150000	75,51	86,84
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				15,70
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,250000	62,81	15,70
COMPOSIÇÃO	265	GABIÃO TIPO CAIXA # 8X10 DUPLA TORÇÃO COM ARAME 2.4 MM REVESTIDO ZINCO/ALUMÍNIO COM PVC - H=1,0M	M³			449,08
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				61,59
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,35	19,35
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530000	13,88	35,12
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	28,47	7,12
GRUPO	2	MATERIAIS				371,79
INSUMO	i446	GABIÃO T. CX. #8X10 DT C/2.4 MM VER.ZN/AL PVC H=1,0M	M3	1,000000	288,73	288,73
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,100000	75,51	83,06
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				15,70
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,250000	62,81	15,70
COMPOSIÇÃO	266	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM H=1,0 M	M³			421,43
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				61,59
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,35	19,35
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530000	13,88	35,12
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	28,47	7,12
GRUPO	2	MATERIAIS				344,14
INSUMO	i449	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DT C/ARAME 2,7MM - H=1,0M	M3	1,000000	257,30	257,30
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,150000	75,51	86,84
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				15,70
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,250000	62,81	15,70
COMPOSIÇÃO	267	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM-H=0,5M (2X)	M³			489,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				61,59
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,35	19,35
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530000	13,88	35,12
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	28,47	7,12
GRUPO	2	MATERIAIS				412,68
INSUMO	i809	GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,7MM H=0,50M	M3	1,000000	325,84	325,84
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,150000	75,51	86,84
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				15,70
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,250000	62,81	15,70
COMPOSIÇÃO	42402	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			16,62
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				12,04
INSUMO	i36114	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,05	0,09
INSUMO	i36116	GESSEIRO	H	1,000000	6,44	11,95
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,58

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,58	0,58
COMPOSIÇÃO	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/ INJENÇÃO DE SILICONE, C/ PARABOLT 3/8"; CONFEC/MONT./PINT.(PADRÃO SANEAGO)	M			324,92
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				27,55
COMP. AUX.	50616	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 - 3/4 X 1/8" (0,48 KG/M)	M	3,600000	4,27	15,37
COMP. AUX.	50752	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO - ESP. 6,3MM (49,39 KG/M²)	M²	0,022089	551,19	12,18
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				109,61
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	13,88	41,64
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	20,37	10,19
COMP. AUX.	25180	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	19,26	57,78
GRUPO	2	MATERIAIS				171,34
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,200000	0,37	0,07
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,500000	22,13	11,07
INSUMO	i932	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETTRICA)	KG	0,100000	18,24	1,82
INSUMO	i943	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UN	6,000000	1,43	8,58
INSUMO	i961	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	UN	0,030000	90,72	2,72
INSUMO	i1055	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 1.1/2" CHAPA 13 (2,28MM) - 2,13KG/M	KG	7,990000	12,98	103,71
INSUMO	i1056	TELA ARTISTICA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 3X3CM	M2	0,800000	24,49	19,59
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,400000	26,73	10,69
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	0,067200	18,00	1,21
INSUMO	i15076	PERFIL U 19,05 X 19,05 E = 3,17 MM (0,490 KG/M)	M	3,600000	3,30	11,88
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				16,42
INSUMO	i16453	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO	CHP	1,000000	16,42	16,42
COMPOSIÇÃO	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			43,51
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,15
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,691860	20,52	14,20
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178000	16,57	2,95
GRUPO	2	MATERIAIS				26,36
INSUMO	i18239	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICO FLEXÍVEL À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS (VEDAX FLEX, VIAPLUS 5000, DENVER LP-54 OU SIMILAR)	KG	3,500000	6,57	23,00
INSUMO	i18240	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICO SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE ADITIVOS MINERAIS (VEDAX PLUS, VIAPLUS 1000, SIKATOP 107 OU SIMILAR)	KG	2,000000	1,68	3,36
COMPOSIÇÃO	23810	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE SEMI-FLEXÍVEL, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS (3 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²			18,74
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,86
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,518895	20,52	10,65
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133500	16,57	2,21
GRUPO	2	MATERIAIS				5,88
INSUMO	i18240	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICO SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE ADITIVOS MINERAIS (VEDAX PLUS, VIAPLUS 1000, SIKATOP 107 OU SIMILAR)	KG	3,500000	1,68	5,88
COMPOSIÇÃO	42959	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE, FLEXÍVEL, À BASE DE POLIURETANO, ISENTO DE SOLVENTES, (3 DEMÃOS), INCLUINDO PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE PRIMER	M²			112,42
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,55
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	20,52	10,26
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	16,57	8,29
GRUPO	2	MATERIAIS				93,87
INSUMO	i36535	REVESTIMENTO FLEXÍVEL IMPERMEABILIZANTE BICOMPONENTE (RESINA + ENDURECEDOR) À BASE DE POLIURETANO, ISENTO DE SOLVENTES (MASTERPUR VD, POXPUR 250, VITPOLI ECO OU SIMILAR)	KG	1,700000	47,24	80,31
INSUMO	i36536	PRIMER COMPATÍVEL COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE MEMBRANA DE POLIURETANO (MASTERPOX PRIMER 900, POXPUR PRIMER EP, VITPOLI ECO PRIMER OU SIMILAR)	KG	0,300000	45,20	13,56
COMPOSIÇÃO	23815	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE, SEMI-FLEXÍVEL, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA (4 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²			27,55
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,15
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,691860	20,52	14,20
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178000	16,57	2,95
GRUPO	2	MATERIAIS				10,40
INSUMO	i18243	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE À BASE DE ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA (MAXTON VEDA-FÁCIL DIQUE, VIAPLUS DIQUE OU SIMILAR)	KG	4,000000	2,60	10,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	23811	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANAS DE POLÍMEROS MODIFICADOS, À BASE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ATIVADOS, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²			35,86
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,86
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,518895	20,52	10,65
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133500	16,57	2,21
GRUPO	2	MATERIAIS				23,00
INSUMO	i18239	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICO FLEXÍVEL À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS (VEDAX FLEX, VIAPLUS 5000, DENVER LP-54 OU SIMILAR)	KG	3,500000	6,57	23,00
COMPOSIÇÃO	22966	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M²			17,78
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,07
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422000	20,52	8,66
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000	16,57	1,41
GRUPO	2	MATERIAIS				7,71
INSUMO	i43405	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM SOLVENTES, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL, IGOL S, VIABIT, BETUCRETO OU SIMILAR)	L	0,500000	15,41	7,71
COMPOSIÇÃO	36731	IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA E FLEXÍVEL, COM COMPONENTE À BASE DE RESINA ACRÍLICA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²			40,00
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,07
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422000	20,52	8,66
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000	16,57	1,41
GRUPO	2	MATERIAIS				29,93
INSUMO	i18241	IMPERMEABILIZANTE BRANCO ELÁSTICO/FLEXÍVEL, À BASE DE RESINA ACRÍLICA (VIAFLEX BRANCO, IGOLFLEX BRANCO OU SIMILAR)	KG	2,500000	11,97	29,93
COMPOSIÇÃO	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			20,52
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,94
INSUMO	i675	IMPERMEABILIZADOR	H	1,000000	8,47	15,72
INSUMO	i19207	CURSO DE CAPACITAÇÃO IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,12	0,22
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43124	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,58	0,58
COMPOSIÇÃO	1503	IMPRIMAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	M²			6,38
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,15
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	13,88	0,03
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	23,98	0,05
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003100	23,75	0,07
GRUPO	2	MATERIAIS				5,84
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	KG	1,200000	4,87	5,84
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,39
INSUMO	i1017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHPDIURNO	CHP	0,001700	6,08	0,01
INSUMO	i36648	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,001400	10,37	0,01
INSUMO	i36647	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,001700	100,41	0,17
INSUMO	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	0,001000	175,41	0,18
INSUMO	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	0,001000	19,86	0,02
COMPOSIÇÃO	43040	INSTALAÇÃO DE TELA ARTÍSTICA (EXCLUSIVE TELA)	M²			6,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,63
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	19,26	3,85
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,88	2,78
COMPOSIÇÃO	51619	JANELA DE AÇO BASCULANTE, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			495,34
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				122,80
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,581000	19,35	88,64
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,461000	13,88	34,16
GRUPO	2	MATERIAIS				372,54
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,020000	119,90	2,40
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,140000	0,50	5,07
INSUMO	i43086	JANELA BASCULANTE EM AÇO, SEM VIDRO	M²	1,000000	365,07	365,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	51615	JANELA DE AÇO DE CORRER, QUADRICULADA, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			328,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				45,72
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,697000	19,35	32,84
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,928000	13,88	12,88
GRUPO	2	MATERIAIS				282,97
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,010000	119,90	1,20
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,820000	0,50	2,41
INSUMO	i43082	JANELA DE CORRER EM AÇO, QUADRICULADA, SEM VIDRO, SEM GRADE	M²	1,000000	279,36	279,36
COMPOSIÇÃO	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			491,52
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				45,72
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,697000	19,35	32,84
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,928000	13,88	12,88
GRUPO	2	MATERIAIS				445,80
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,010000	119,90	1,20
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,820000	0,50	2,41
INSUMO	i43088	JANELA DE CORRER EM AÇO, SEM DIVISÃO, COM VIDRO, SEM GRADE	M²	1,000000	442,19	442,19
COMPOSIÇÃO	51624	JANELA DE AÇO MAXIM AR, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			656,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				122,80
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,581000	19,35	88,64
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,461000	13,88	34,16
GRUPO	2	MATERIAIS				533,41
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,020000	119,90	2,40
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,140000	0,50	5,07
INSUMO	i43091	JANELA MAXIM AR EM AÇO, COM VIDRO, SEM GRADE	M²	1,000000	525,94	525,94
COMPOSIÇÃO	51618	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			229,08
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				44,87
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707000	19,35	33,03
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853000	13,88	11,84
GRUPO	2	MATERIAIS				184,21
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	1,246700	18,00	22,44
INSUMO	i43085	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO	M²	1,000000	159,09	159,09
INSUMO	i43094	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,400000	0,11	2,68
COMPOSIÇÃO	51617	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			128,00
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,63
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519000	19,35	10,04
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259000	13,88	3,59
GRUPO	2	MATERIAIS				114,37
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	0,623300	18,00	11,22
INSUMO	i43084	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO, SEM GRADE	M²	0,694000	147,17	102,14
INSUMO	i43094	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,200000	0,11	1,01
COMPOSIÇÃO	51614	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, TIPO VENEZIANA, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			281,72
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				29,44
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,120000	19,35	21,67
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000	13,88	7,77
GRUPO	2	MATERIAIS				252,28
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	0,560000	18,00	10,08
INSUMO	i30717	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,300000	0,26	1,90
INSUMO	i43081	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO VENEZIANA, COM VIDRO	M²	1,000000	240,30	240,30
COMPOSIÇÃO	51626	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			206,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,93
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,720000	19,35	13,93
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	13,88	5,00
GRUPO	2	MATERIAIS				188,04
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	0,424000	18,00	7,63
INSUMO	i43093	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, COM VIDRO	M²	1,000000	178,49	178,49
INSUMO	i43094	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,413000	0,11	1,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	51622	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM AR, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO, EXCLUSIVE ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			310,77
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				44,87
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707000	19,35	33,03
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853000	13,88	11,84
GRUPO	2	MATERIAIS				265,90
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	1,246700	18,00	22,44
INSUMO	i43089	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO, SEM GRADE	M²	1,000000	240,78	240,78
INSUMO	i43094	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,400000	0,11	2,68
COMPOSIÇÃO	25162	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,71
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,13
INSUMO	i29	JARDINEIRO	H	1,000000	7,59	14,09
INSUMO	i19178	CURSO DE CAPACITAÇÃO JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,02	0,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,58	0,58
COMPOSIÇÃO	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²			1,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,24
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089000	13,88	1,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	i33346	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, 1,5 KW	CHP	0,015000	1,32	0,02
COMPOSIÇÃO	574	LADRILHO TIPO HIDRÁULICO SIMPLES	M²			72,72
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,57
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	19,30	5,79
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,88	2,78
GRUPO	2	MATERIAIS				64,15
INSUMO	i816	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO 2 CORES	M2	1,100000	53,86	59,25
INSUMO	i30637	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	4,800000	1,02	4,90
COMPOSIÇÃO	1713	LAJE PARA TAMPÃO DN 100	UN			9,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,64
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000800	19,26	0,02
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027800	19,16	0,53
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045000	19,35	0,87
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159700	13,88	2,22
GRUPO	2	MATERIAIS				5,65
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,005800	119,90	0,70
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,004300	47,94	0,21
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,001500	5,46	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,057000	4,82	0,27
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,023000	2,44	0,06
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,005400	14,90	0,08
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,020800	8,00	0,17
INSUMO	i957	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÁMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	M2	0,117100	17,18	2,01
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,943000	0,50	1,47
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,007900	80,33	0,63
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,007200	5,84	0,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELÉTRICA TRIFÁSICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,006400	2,03	0,01
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,000900	1,71	0,00
COMPOSIÇÃO	1714	LAJE PARA TAMPÃO DN 150	UN			9,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,64
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000800	19,26	0,02
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027800	19,16	0,53
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045000	19,35	0,87
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159700	13,88	2,22

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				5,98
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,005800	119,90	0,70
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,009800	31,29	0,31
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,001500	5,46	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,057000	4,82	0,27
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,023000	2,44	0,06
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,005400	14,90	0,08
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,020800	19,13	0,40
INSUMO	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	0,117100	17,18	2,01
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,943000	0,50	1,47
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,007900	80,33	0,63
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,007200	5,84	0,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,006400	2,03	0,01
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,000900	1,71	0,00
COMPOSIÇÃO	1715	LAJE PARA TAMPÃO DN 200	UN			12,18
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,59
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001200	19,26	0,02
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037000	19,16	0,71
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055000	19,35	1,06
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201400	13,88	2,80
GRUPO	2	MATERIAIS				7,57
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,007100	119,90	0,85
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,005700	47,94	0,27
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,002000	5,46	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,076000	4,82	0,37
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,030600	2,44	0,07
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,007200	14,90	0,11
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,027700	8,00	0,22
INSUMO	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	0,177200	17,18	3,04
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,597000	0,50	1,80
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,009700	80,33	0,78
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,008800	5,84	0,05
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,007900	2,03	0,02
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,001100	1,71	0,00
COMPOSIÇÃO	1716	LAJE PARA TAMPÃO DN 250	UN			12,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,59
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001200	19,26	0,02
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037000	19,16	0,71
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055000	19,35	1,06
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201400	13,88	2,80
GRUPO	2	MATERIAIS				8,02
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,007100	119,90	0,85
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,013100	31,29	0,41
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,002000	5,46	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,076000	4,82	0,37
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,030600	2,44	0,07
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,007200	14,90	0,11
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,027700	19,13	0,53
INSUMO	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	0,177200	17,18	3,04
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,597000	0,50	1,80
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,009700	80,33	0,78
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,008800	5,84	0,05
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,007900	2,03	0,02
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,001100	1,71	0,00
COMPOSIÇÃO	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN			204,11
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				68,78
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	3,700000	18,59	68,78
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				78,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,729900	19,26	14,06
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,036800	19,16	19,87
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,228000	19,35	4,41
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,906700	13,88	40,34
GRUPO	2	MATERIAIS				56,54
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,182500	16,95	3,09
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,101500	119,90	12,17
INSUMO	i780	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMACONCRETO	UN	0,097600	25,33	2,47
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,041500	5,46	0,23
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,244100	4,82	6,00
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,082900	14,90	1,24
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,277800	8,00	2,22
INSUMO	i1069	ESPAÇADOR CIRCULAR UNIVERSAL S-30 PLÁSTICO (COBRIMENTO: 30 M	UN	9,123200	0,17	1,55
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	39,786000	0,50	19,89
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,071500	80,76	5,77
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,023800	80,33	1,91
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,11
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,034900	2,03	0,07
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,022800	1,71	0,04
COMPOSIÇÃO	103	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO	UN			60,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,21
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144500	19,16	2,77
COMP. AUX.	25154	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	19,52	2,44
GRUPO	2	MATERIAIS				39,06
INSUMO	i718	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	1,000000	9,52	9,52
INSUMO	i765	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	10,000000	0,81	8,10
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,500000	13,70	20,55
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,060000	14,90	0,89
GRUPO	9	ELÉTRICO INFRA				15,83
INSUMO	i5019	ME - LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 220V, 60HZ, 15W	UN	1,000000	12,06	12,06
INSUMO	i7276	ME - RECEPTÁCULO DE PORCELANA E27	UN	1,000000	3,77	3,77
COMPOSIÇÃO	36729	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO (REAPROVEITAMENTO = 5X)	UN			12,02
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				12,02
COMP. AUX.	103	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO	UN	0,200000	60,10	12,02
COMPOSIÇÃO	230	LASTRO DE AREIA	M³			153,66
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				27,76
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,88	27,76
GRUPO	2	MATERIAIS				125,90
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	1,050000	119,90	125,90
COMPOSIÇÃO	50395	LASTRO DE BRITA 0 PEDRISCO COM ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³			98,17
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,20
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	13,88	0,06
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	31,85	0,14
GRUPO	2	MATERIAIS				97,39
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	1,050000	92,75	97,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,58
INSUMO	i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004469	129,26	0,58
COMPOSIÇÃO	50389	LASTRO DE BRITA 1 COM ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³			85,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,20
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	13,88	0,06
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	31,85	0,14
GRUPO	2	MATERIAIS				84,35
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,050000	80,33	84,35
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,58
INSUMO	i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004469	129,26	0,58
COMPOSIÇÃO	50390	LASTRO DE BRITA 2 COM ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³			85,58
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,20
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	13,88	0,06
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	31,85	0,14
GRUPO	2	MATERIAIS				84,80

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	1,050000	80,76	84,80
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,58
INSUMO	i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004469	129,26	0,58
COMPOSIÇÃO	9056	LASTRO DE BRITA COM 50% BRITA 0 E 50% BRITA 1	M³			134,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				38,86
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800000	13,88	38,86
GRUPO	2	MATERIAIS				95,19
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,550000	92,75	51,01
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,550000	80,33	44,18
COMPOSIÇÃO	9931	LASTRO DE BRITA N. 2	M³			123,66
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				38,86
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800000	13,88	38,86
GRUPO	2	MATERIAIS				84,80
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	1,050000	80,76	84,80
COMPOSIÇÃO	15794	LASTRO DE BRITA N. 4	M³			106,74
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				27,75
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,999000	13,88	27,75
GRUPO	2	MATERIAIS				78,99
INSUMO	i36306	PEDRA BRITADA N. 4 OU 50 MM	M³	1,050000	75,23	78,99
COMPOSIÇÃO	51704	LASTRO DE BRITA N.1	M³			112,11
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				27,76
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,88	27,76
GRUPO	2	MATERIAIS				84,35
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,050000	80,33	84,35
COMPOSIÇÃO	6143	LASTRO DE CASCALHO	M³			76,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				27,76
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,88	27,76
GRUPO	2	MATERIAIS				49,18
INSUMO	i36281	CASCALHO	M³	1,050000	46,84	49,18
COMPOSIÇÃO	332	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 10 CM	M²			45,67
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				21,92
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000	21,37	1,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	19,35	3,87
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	13,88	16,66
GRUPO	2	MATERIAIS				23,62
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,060000	119,90	7,19
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,000000	0,50	10,00
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,080000	80,33	6,43
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,13
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,065000	2,03	0,13
COMPOSIÇÃO	333	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM	M²			22,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,96
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032500	21,37	0,69
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	19,35	1,94
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	13,88	8,33
GRUPO	2	MATERIAIS				11,81
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,030000	119,90	3,60
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,000000	0,50	5,00
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,040000	80,33	3,21
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,07
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,032500	2,03	0,07
COMPOSIÇÃO	334	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 8 CM	M²			36,54
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,53
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052000	21,37	1,11
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	19,35	3,10
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,960000	13,88	13,32
GRUPO	2	MATERIAIS				18,90
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,048000	119,90	5,76

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,000000	0,50	8,00
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,064000	80,33	5,14
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,11
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELÉTRICA TRIFÁSICA 3HP C/ CARREGADOR MECÂNICO	H	0,052000	2,03	0,11
COMPOSIÇÃO	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			25,61
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				25,01
COMP. AUX.	25156	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763500	18,87	14,41
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763500	13,88	10,60
GRUPO	2	MATERIAIS				0,60
INSUMO	i807	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,170000	3,50	0,60
COMPOSIÇÃO	119	LIMPEZA DE FAIXA	M²			0,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,06
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	13,88	0,03
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001200	23,75	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	i16457	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP	CHP	0,001200	145,12	0,17
COMPOSIÇÃO	1421	LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE	M²			60,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,39
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076900	30,80	2,37
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307700	13,88	4,27
COMP. AUX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076900	22,79	1,75
GRUPO	2	MATERIAIS				47,51
INSUMO	i750	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	KG	1,500000	4,87	7,31
INSUMO	i788	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C COM CAP 50/70	T	0,120000	335,00	40,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,45
INSUMO	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	0,025400	80,74	2,05
INSUMO	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	0,051500	25,28	1,30
INSUMO	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	0,051500	8,33	0,43
INSUMO	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	0,025400	0,53	0,01
INSUMO	i19250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,076900	8,58	0,66
COMPOSIÇÃO	39469	LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS (INCLUSIVE INTERIOR DE RESERVATÓRIOS E TANQUES), PÁTIOS, CALÇADAS E ÁREAS EXTERNAS COM LAVADORA DE PRESSÃO	M²			1,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,39
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	13,88	1,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,06
INSUMO	i33346	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, 1,5 KW	CHP	0,040000	1,32	0,05
INSUMO	i33347	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, 1,5 KW	CHI	0,060000	0,15	0,01
COMPOSIÇÃO	39470	LIMPEZA FINAL DE OBRAS PREDIAIS - INCLUI LIMPEZA DE VIDROS, LOUÇAS, METAIS, PISO, FORRO E DEMAIS COMPONENTES DA EDIFICAÇÃO	M²			5,77
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,55
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	13,88	5,55
GRUPO	2	MATERIAIS				0,22
INSUMO	i74	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,020000	4,82	0,10
INSUMO	i699	SABÃO EM PÓ	KG	0,010000	8,06	0,08
INSUMO	i616	LIMPA VIDROS	L	0,005000	7,81	0,04
COMPOSIÇÃO	36728	LIMPEZA MANUAL TERRENO	M2			0,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,56
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	13,88	0,56
COMPOSIÇÃO	122	LIMPEZA MECANIZADA TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²			0,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,06
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	13,88	0,03
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001200	23,75	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	i16457	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP	CHP	0,001200	145,12	0,17
COMPOSIÇÃO	701	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO.	M²XMÊS			4,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				4,33
INSUMO	i216	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO.	M²XME	1,000000	4,33	4,33
COMPOSIÇÃO	50322	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA CAP. 6 M³ PARA REMOÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN			277,67
GRUPO	2	MATERIAIS				277,67
INSUMO	i42997	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA CAP. 6 M³ PARA REMOÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	1,000000	277,67	277,67
COMPOSIÇÃO	1513	LOCAÇÃO DE REDE/ADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA	M			0,12
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,08
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006000	13,88	0,08
GRUPO	2	MATERIAIS				0,04
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,040000	0,88	0,04
COMPOSIÇÃO	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	M²			8,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,29
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	19,16	2,49
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	13,88	1,80
GRUPO	2	MATERIAIS				3,93
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	16,95	0,34
INSUMO	i870	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,010000	14,90	0,15
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,090000	24,81	2,23
INSUMO	i8022	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,250000	4,82	1,21
COMPOSIÇÃO	1514	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	M			1,19
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,15
COMP. AUX.	25204	TÉCNICO - PLENO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018700	23,27	0,44
COMP. AUX.	41749	AUXILIAR DE CAMPO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037400	18,99	0,71
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,04
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,018700	2,25	0,04
COMPOSIÇÃO	36712	LOGOTIPO SANEAGO - TAMANHO 1 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PADRÃO)	UN			69,49
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				68,28
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	20,37	50,93
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000	13,88	17,35
GRUPO	2	MATERIAIS				1,21
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,012000	11,98	0,14
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,048500	22,13	1,07
COMPOSIÇÃO	36713	LOGOTIPO SANEAGO - TAMANHO 2 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PADRÃO)	UN			97,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				95,59
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	20,37	71,30
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,750000	13,88	24,29
GRUPO	2	MATERIAIS				2,12
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,021000	11,98	0,25
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,084700	22,13	1,87
COMPOSIÇÃO	36714	LOGOTIPO SANEAGO - TAMANHO 3 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PADRÃO)	UN			141,36
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				136,55
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	20,37	101,85
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	13,88	34,70
GRUPO	2	MATERIAIS				4,81
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,048000	11,98	0,58
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,191000	22,13	4,23
COMPOSIÇÃO	8202	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TIPO CANALETE K-49	M²			7,34
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,80
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099000	19,16	1,90
COMP. AUX.	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048000	16,06	0,77
COMP. AUX.	50529	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007100	17,98	0,13
GRUPO	2	MATERIAIS				4,54
INSUMO	i821	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,003897	1.085,93	4,23
INSUMO	i33306	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,020000	15,27	0,31
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,00
INSUMO	i30724	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,003000	1,31	0,00
INSUMO	i30725	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,004100	0,36	0,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	414	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA TELHA ONDULADA 6MM				20,75
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,50
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118000	19,16	2,26
COMP. AUX.	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000	16,06	1,04
COMP. AUX.	50529	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011000	17,98	0,20
GRUPO	2	MATERIAIS				17,24
INSUMO	i535	VIGOTA DE ANGELIM VERMELHO 6 X 12 CM	M	0,634000	26,47	16,78
INSUMO	i33306	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000	15,27	0,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i30724	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,004600	1,31	0,01
INSUMO	i30725	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,006400	0,36	0,00
COMPOSIÇÃO	10139	MEIO FIO SEM SARJETA MOLDADO IN LOCO COM MÁQUINA				29,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,87
COMP. AUX.	25139	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098000	16,57	1,62
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234000	19,35	4,53
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,484000	13,88	6,72
GRUPO	2	MATERIAIS				15,93
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,009400	119,90	1,13
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,710080	0,50	0,36
INSUMO	i36309	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	M3	0,049900	289,45	14,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,50
INSUMO	i36310	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,017000	12,90	0,22
INSUMO	i36311	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,083000	3,39	0,28
COMPOSIÇÃO	37	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE				3,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,42
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	22,81	0,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,60
INSUMO	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	0,018500	140,72	2,60
COMPOSIÇÃO	38	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA				1,70
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,44
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	23,98	0,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,26
INSUMO	i19249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,018500	68,10	1,26
COMPOSIÇÃO	8309	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK				3,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,46
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	25,03	0,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,64
INSUMO	i19253	GUINDALUTO 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	0,018500	142,79	2,64
COMPOSIÇÃO	8403	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA				3,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,44
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	23,98	0,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,27
INSUMO	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	0,018500	176,63	3,27
COMPOSIÇÃO	8402	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA				1,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,28
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009200	30,80	0,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,56
INSUMO	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	0,009200	169,51	1,56
COMPOSIÇÃO	8630	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA				3,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,57
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	30,80	0,57
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,14
INSUMO	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	0,018500	169,51	3,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	8860	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA	VGXKM			3,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,57
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	30,80	0,57
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,14
INSUMO	130620	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	0,018500	169,51	3,14
COMPOSIÇÃO	1717	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA	VGXKM			1,78
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,22
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009200	23,98	0,22
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,56
INSUMO	130620	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	0,009200	169,51	1,56
COMPOSIÇÃO	36736	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE MÉDIO E GRANDE PORTE	VGXKM			1,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,28
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009200	30,80	0,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,56
INSUMO	130620	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	0,009200	169,51	1,56
COMPOSIÇÃO	36737	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PEQUENO PORTE	VGXKM			0,37
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,06
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001800	30,80	0,06
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,31
INSUMO	130620	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	0,001800	169,51	0,31
COMPOSIÇÃO	21010	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE SONDA ROTATIVA	VGXKM			3,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,46
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	25,03	0,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,64
INSUMO	119253	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	0,018500	142,79	2,64
COMPOSIÇÃO	8859	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA D6	VGXKM			1,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,28
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009200	30,80	0,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,56
INSUMO	130620	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	0,009200	169,51	1,56
COMPOSIÇÃO	8858	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS	VGXKM			1,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,28
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009200	30,80	0,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,56
INSUMO	130620	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	0,009200	169,51	1,56
COMPOSIÇÃO	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,31
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,62
INSUMO	133	MONTADOR	H	1,000000	10,49	19,47
INSUMO	119182	CURSO DE CAPACITAÇÃO MONTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,08	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	143127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	143137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	43025	MONTAGEM DE MONTANTES VERTICAIS EM AÇO OU CONCRETO PARA CERCAS OU ALAMBRADOS	UN			48,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,83
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	19,35	6,39
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	13,88	4,58
COMP. AUX.	25206	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	23,82	7,86
GRUPO	2	MATERIAIS				0,53
INSUMO	116804	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E	KG	0,040000	1,76	0,07
INSUMO	136340	ADESIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO TIPO PVA (SIKA SUPERFIX, RHEOMIX 102, BIANCO OU SIMILAR)	L	0,100000	4,56	0,46

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				29,61
INSUMO	116460	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	0,198000	140,19	27,76
INSUMO	116461	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	0,132000	14,05	1,85
COMPOSIÇÃO	1718	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 100 (PESCOÇO)	M			1,96
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,84
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033100	23,31	0,77
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075000	13,88	1,04
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001100	23,98	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,12
INSUMO	16560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001100	108,54	0,12
COMPOSIÇÃO	1719	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 150 (PESCOÇO)	M			4,95
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,78
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087200	23,31	2,03
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195300	13,88	2,71
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001600	23,98	0,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	16560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001600	108,54	0,17
COMPOSIÇÃO	1720	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 200 (PESCOÇO)	M			5,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,82
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089800	23,31	2,09
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191900	13,88	2,66
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	23,98	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,33
INSUMO	16560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,003000	108,54	0,33
COMPOSIÇÃO	1721	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 250 (PESCOÇO)	M			8,47
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,94
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169800	23,31	3,96
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278400	13,88	3,86
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004900	23,98	0,12
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,53
INSUMO	16560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004900	108,54	0,53
COMPOSIÇÃO	1722	MONTAGEM DE TAMPÃO DE CONCRETO	PC			33,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				33,23
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,35	19,35
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,88	13,88
COMPOSIÇÃO	1723	MONTAGEM DE TIL CONDOMINIAL DN 100	UN			14,17
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,19
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	23,31	7,93
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009100	21,37	0,19
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	19,35	0,54
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182000	13,88	2,53
GRUPO	2	MATERIAIS				2,96
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,008400	119,90	1,01
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,100000	0,50	1,05
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011200	80,33	0,90
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,009100	2,03	0,02
COMPOSIÇÃO	1724	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 150	UN			17,39
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,41
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,88	4,16
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	23,31	6,99
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009100	21,37	0,19
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	19,35	0,54
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182000	13,88	2,53
GRUPO	2	MATERIAIS				2,96
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,008400	119,90	1,01
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,100000	0,50	1,05

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011200	80,33	0,90
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,009100	2,03	0,02
COMPOSIÇÃO	1725	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 200	UN			19,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,07
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344400	13,88	4,78
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344400	23,31	8,03
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009100	21,37	0,19
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	19,35	0,54
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182000	13,88	2,53
GRUPO	2	MATERIAIS				2,96
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,008400	119,90	1,01
INSUMO	13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,100000	0,50	1,05
INSUMO	35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011200	80,33	0,90
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,009100	2,03	0,02
COMPOSIÇÃO	1727	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 300	UN			22,85
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,90
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447900	13,88	6,22
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447900	23,31	10,44
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	21,37	0,19
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027800	19,35	0,54
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180700	13,88	2,51
GRUPO	2	MATERIAIS				2,93
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,008300	119,90	1,00
INSUMO	13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,085000	0,50	1,04
INSUMO	35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011100	80,33	0,89
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,009000	2,03	0,02
COMPOSIÇÃO	1728	MONTAGEM DE TIL LIGAÇÃO PREDIAL 101,6 X 101,6	UN			14,17
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,19
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	23,31	7,93
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009100	21,37	0,19
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	19,35	0,54
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182000	13,88	2,53
GRUPO	2	MATERIAIS				2,96
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,008400	119,90	1,01
INSUMO	13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,100000	0,50	1,05
INSUMO	35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011200	80,33	0,90
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,009100	2,03	0,02
COMPOSIÇÃO	1729	MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 150	UN			65,43
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				30,47
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	13,88	9,72
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,710000	23,31	16,55
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011700	21,37	0,25
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036000	19,35	0,70
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234000	13,88	3,25
GRUPO	2	MATERIAIS				34,94
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,270500	119,90	32,43
INSUMO	13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,700000	0,50	1,35
INSUMO	35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,014400	80,33	1,16
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,011700	2,03	0,02
COMPOSIÇÃO	1730	MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 300	UN			78,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				36,65
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000	13,88	11,80
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000	23,31	19,81
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014000	21,37	0,30
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043200	19,35	0,84
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280800	13,88	3,90

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				41,89
INSUMO	í748	AREIA MEDIA	M3	0,324300	119,90	38,88
INSUMO	í13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,240000	0,50	1,62
INSUMO	í35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,017300	80,33	1,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	í987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,014000	2,03	0,03
COMPOSIÇÃO	13745	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2			4,08
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,08
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	23,31	1,86
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	13,88	2,22
COMPOSIÇÃO	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,81
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,12
INSUMO	í12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	1,000000	10,27	19,06
INSUMO	í19239	CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,03	0,06
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	í12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	í43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	í43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,98
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,29
INSUMO	í7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	1,000000	10,90	20,23
INSUMO	í19214	CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,03	0,06
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	í12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	í43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	í43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25168	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			30,80
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				27,11
INSUMO	í35	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	H	1,000000	14,56	27,02
INSUMO	í19184	CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,05	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	í12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	í43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	í43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			25,03
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				21,34
INSUMO	í8008	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	H	1,000000	11,37	21,10
INSUMO	í19223	CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,13	0,24
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	í12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	í43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	í43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25170	OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			17,98
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,29
INSUMO	í37	OPERADOR	H	1,000000	7,62	14,14
INSUMO	í19186	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,08	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	í12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	í43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	í43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25211	OPERADOR DE ACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			27,37
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				23,68
INSUMO	í8012	OPERADOR DE ACABADORA	H	1,000000	12,69	23,55
INSUMO	í19227	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE ACABADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,07	0,13
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	í12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	í43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	í43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			21,37
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,68
INSUMO	í38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,000000	9,48	17,59
INSUMO	í19187	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,05	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	í12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	í43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	í43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	50529	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			17,98
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,29
INSUMO	í43161	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,000000	7,62	14,14
INSUMO	í43162	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,08	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	í12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	í43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	í43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25206	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,82
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,13
INSUMO	í8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,000000	10,73	19,91
INSUMO	í19222	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,12	0,22
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	í12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	í43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	í43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25173	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,85
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,16
INSUMO	í40	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	10,24	19,01
INSUMO	í19189	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,08	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	í12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	í43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	í43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	25174	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			17,12
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,43
INSUMO	i41	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	H	1,000000	7,20	13,36
INSUMO	i19190	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,04	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			31,85
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				28,16
INSUMO	i8009	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,000000	15,09	28,01
INSUMO	i19224	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,08	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,38
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,69
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1,000000	10,55	19,58
INSUMO	i19225	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,06	0,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			28,47
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				24,78
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	1,000000	13,25	24,59
INSUMO	i19215	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,10	0,19
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,79
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,10
INSUMO	i8011	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000	10,24	19,01
INSUMO	i19226	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,05	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	104	PAINEL DE TAPUME MÓVEL	UN			609,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				297,27
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	19,16	38,32

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,750000	20,37	137,50
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,750000	13,88	121,45
GRUPO	2	MATERIAIS				312,19
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	1,047600	47,94	50,22
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	3,000000	0,37	1,11
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	13,800000	13,70	189,06
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	1,880000	22,13	41,60
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	1,130000	26,73	30,20
COMPOSIÇÃO	105	PASSADIÇO DE MADEIRA	M²			28,31
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,60
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	19,16	2,11
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	13,88	1,53
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	23,98	0,96
GRUPO	2	MATERIAIS				19,37
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,041800	47,94	2,00
INSUMO	i837	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 15" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA	UN	0,320000	9,50	3,04
INSUMO	i838	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 12" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA	UN	0,160000	6,92	1,11
INSUMO	i844	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,080000	28,98	2,32
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	0,633000	13,70	8,67
INSUMO	i850	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,060000	1,17	0,07
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,173333	2,44	0,42
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,116667	14,90	1,74
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,34
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,040000	108,54	4,34
COMPOSIÇÃO	36730	PASSADIÇO METÁLICO (REAPROVEITAMENTO = 10X)	M2			422,85
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				422,85
COMP. AUX.	36727	CONFECÇÃO DE PASSADIÇO METÁLICO	M2	0,100000	4.228,52	422,85
COMPOSIÇÃO	1482	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) COM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM	M²			11,60
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,95
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501000	13,88	6,95
GRUPO	2	MATERIAIS				4,64
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,050000	92,75	4,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	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	0,001000	8,33	0,01
COMPOSIÇÃO	1483	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) SEM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM	M²			7,42
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,78
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,88	2,78
GRUPO	2	MATERIAIS				4,64
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,050000	92,75	4,64
COMPOSIÇÃO	575	PEDRA PORTUGUESA	M²			60,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,49
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547800	18,48	10,12
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,314900	13,88	4,37
GRUPO	2	MATERIAIS				45,64
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,070000	119,90	8,39
INSUMO	i854	PEDRA PORTUGUESA PRETA	M2	1,050000	35,00	36,75
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,000000	0,50	0,50
COMPOSIÇÃO	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			19,35
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,77
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,000000	7,85	14,57
INSUMO	i19192	CURSO DE CAPACITAÇÃO PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,11	0,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,58	0,58

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			20,37
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,72
INSUMO	i44	PINTOR	H	1,000000	7,85	14,57
INSUMO	i19193	CURSO DE CAPACITAÇÃO PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,08	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,65
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43134	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,33	1,33
INSUMO	i43145	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,27	1,27
COMPOSIÇÃO	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			21,48
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,83
INSUMO	i45	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	1,000000	8,45	15,68
INSUMO	i19194	CURSO DE CAPACITAÇÃO PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,08	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,65
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43134	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,33	1,33
INSUMO	i43145	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,27	1,27
COMPOSIÇÃO	530	PINTURA A ÓLEO COM EMASSAMENTO	M²			32,55
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				29,43
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	20,37	18,33
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	13,88	11,10
GRUPO	2	MATERIAIS				3,12
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,500000	0,37	0,19
INSUMO	i823	MASSA A BASE DE ÓLEO	KG	0,200000	9,08	1,82
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,050000	22,13	1,11
COMPOSIÇÃO	541	PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM SELADOR	M²			23,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,75
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,88	2,78
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	20,37	10,19
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,88	2,78
GRUPO	2	MATERIAIS				8,19
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,050000	11,98	0,60
INSUMO	i880	SELADOR ACRILICO	L	0,080000	7,45	0,60
INSUMO	i912	TINTA ACRILICA (CORAL PREMIUM OU DE MELHOR QUALIDADE)	L	0,320000	21,85	6,99
COMPOSIÇÃO	24136	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA, INCLUINDO SELADOR ACRÍLICO, 1 DEMÃO	M²			14,14
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,87
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188000	20,37	3,83
COMP. AUX.	25201	AJUDANTE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000	15,08	1,04
GRUPO	2	MATERIAIS				9,27
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,100000	0,37	0,04
INSUMO	i880	SELADOR ACRILICO	L	0,210000	7,45	1,56
INSUMO	i15837	TINTA TEXTURIZADA BASE ACRÍLICA (SUVINIL, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE)	KG	1,140000	6,73	7,67
COMPOSIÇÃO	545	PINTURA COM TINTA EPOXI	M²			36,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,01
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	20,37	8,15
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	13,88	4,86
GRUPO	2	MATERIAIS				23,12
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,050000	11,98	0,60
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,500000	45,03	22,52
COMPOSIÇÃO	20541	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS SEM SELADOR	M²			11,96
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,75
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000	20,37	3,81
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068000	13,88	0,94
GRUPO	2	MATERIAIS				7,21
INSUMO	i912	TINTA ACRILICA (CORAL PREMIUM OU DE MELHOR QUALIDADE)	L	0,329900	21,85	7,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	36711	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS				7,70
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,78
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047900	20,37	0,98
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	13,88	1,80
GRUPO	2	MATERIAIS				4,92
INSUMO	i911	TINTA LÁTEX PVA	L	0,330000	14,92	4,92
COMPOSIÇÃO	20365	PINTURA DE PAREDES CONCRETO/TIJOLOS CERÂMICO COM TINTA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS				11,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,77
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000	13,88	0,96
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000	20,37	3,81
GRUPO	2	MATERIAIS				7,21
INSUMO	i912	TINTA ACRÍLICA (CORAL PREMIUM OU DE MELHOR QUALIDADE)	L	0,330000	21,85	7,21
COMPOSIÇÃO	552	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				18,68
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,01
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	20,37	8,15
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	13,88	4,86
GRUPO	2	MATERIAIS				5,67
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,400000	0,37	0,15
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,040000	11,98	0,48
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,160000	22,13	3,54
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,056000	26,73	1,50
COMPOSIÇÃO	51930	PINTURA EXTERNA COM IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, DUAS DEMÃOS				14,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,07
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422000	20,52	8,66
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000	16,57	1,41
GRUPO	2	MATERIAIS				4,41
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	0,500000	8,82	4,41
COMPOSIÇÃO	557	PINTURA PAREDES CONC. O/U TIJOLOS CERAM.COM UMA DEMÃO SILICONE				16,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,27
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	20,37	6,11
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,88	4,16
GRUPO	2	MATERIAIS				6,38
INSUMO	i926	SOLUÇÃO DE SILICONE HIDORREPELENE PARA APLICAÇÃO EM TIJOLOS E CONCRETOS APARENTES	L	0,289500	22,04	6,38
COMPOSIÇÃO	558	PINTURA PVA UMA DEMÃO SEM MASSA				6,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,18
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	13,88	1,11
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	20,37	4,07
GRUPO	2	MATERIAIS				1,53
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,100000	0,37	0,04
INSUMO	i911	TINTA LÁTEX PVA	L	0,100000	14,92	1,49
COMPOSIÇÃO	563	PINTURA VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA COM TRÊS DEMÃOS				17,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,73
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,624900	20,37	12,73
GRUPO	2	MATERIAIS				5,21
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,400000	0,37	0,15
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,019500	11,98	0,23
INSUMO	i30636	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,195400	24,72	4,83
COMPOSIÇÃO	36717	PISO CERÂMICO 35 X 35 CM ESMALTADO EXTRA				32,81
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,71
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240000	19,30	4,63
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	13,88	2,08
GRUPO	2	MATERIAIS				26,10
INSUMO	i787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,860000	0,50	2,43
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,240000	2,93	0,70
INSUMO	i30631	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	1,060000	21,67	22,97
COMPOSIÇÃO	36718	PISO CERÂMICO 45 X 45 CM ESMALTADO EXTRA				33,68
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259000	19,30	5,00
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149900	13,88	2,08
GRUPO	2	MATERIAIS				26,60
INSUMO	1787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	6,140000	0,50	3,07
INSUMO	18057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,190000	2,93	0,56
INSUMO	130631	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	1,059900	21,67	22,97
COMPOSIÇÃO	36719	PISO CERÂMICO 60 X 60 CM ESMALTADO EXTRA	M²			60,32
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,34
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000	19,30	5,98
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	13,88	2,36
GRUPO	2	MATERIAIS				51,98
INSUMO	1787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	8,620000	0,50	4,31
INSUMO	18057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,139900	2,93	0,41
INSUMO	130632	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M²	1,069900	44,17	47,26
COMPOSIÇÃO	585	PISO CIMENTADO E QUEIMADO A COLHER COM VERMELHÃO	M²			50,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				34,62
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,35	19,35
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	13,88	15,27
GRUPO	2	MATERIAIS				15,88
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,030000	119,90	3,60
INSUMO	1875	PIGMENTO TP PO XADREZ	KG	0,200000	28,88	5,78
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,000000	0,50	6,50
COMPOSIÇÃO	36708	PISO CIMENTADO LISO CIMENTO E AREIA 1:3	M²			27,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,24
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137020	21,37	2,93
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354000	19,35	6,85
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177000	13,88	2,46
GRUPO	2	MATERIAIS				15,08
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,039370	119,90	4,72
INSUMO	1814	JUNTA DILATAÇÃO PLÁSTICA P/ PISO H=20MM E=3,0MM	M	1,670000	0,88	1,47
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,781910	0,50	8,89
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,08
INSUMO	130623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,031930	1,60	0,05
INSUMO	130624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,105090	0,31	0,03
COMPOSIÇÃO	36720	PISO PORCELANATO 60 X 60 CM ESMALTADO EXTRA	M²			99,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,23
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,438000	19,30	8,45
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,88	2,78
GRUPO	2	MATERIAIS				88,00
INSUMO	18057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,140000	2,93	0,41
INSUMO	130633	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M²	1,070000	69,53	74,40
INSUMO	142394	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,620000	1,53	13,19
COMPOSIÇÃO	40	PLACA DE OBRA	M²			381,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				25,26
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	19,16	9,58
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,130000	13,88	15,68
GRUPO	2	MATERIAIS				355,97
INSUMO	1844	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	1,130000	28,98	32,75
INSUMO	1845	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	3,470000	13,70	47,54
INSUMO	1852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,280000	2,44	0,68
INSUMO	1865	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPAGALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M2	1,000000	275,00	275,00
COMPOSIÇÃO	1484	PLACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,0 X 0,5 X 0,06 M	UN			22,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,48
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	19,16	1,34
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	19,35	3,48
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000	13,88	6,66
GRUPO	2	MATERIAIS				10,58
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,018000	119,90	2,16
INSUMO	1853	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 1,5 X 4CM NAO APARELHADA	M	1,000000	3,49	3,49

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,000000	0,50	3,00
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,024000	80,33	1,93
COMPOSIÇÃO	1486	PLANTIO DE CAPIM BRAQUIÁRIA	M²			3,00
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,44
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032000	13,88	0,44
GRUPO	2	MATERIAIS				2,56
INSUMO	i542	CAPIM BRAQUIÁRIA	KG	0,001500	22,17	0,03
INSUMO	i898	TERRA VEGETAL	M3	0,020000	126,42	2,53
COMPOSIÇÃO	36725	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS (INCLUINDO AQUISIÇÃO E PREPARO DO TERRENO)	M²			10,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,26
COMP. AUX.	25162	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,71	1,87
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	13,88	1,39
GRUPO	2	MATERIAIS				2,05
INSUMO	i962	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,100000	2,25	0,23
INSUMO	i963	CALCARIO DOLOMITICO A	KG	0,150000	0,12	0,02
INSUMO	i18553	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO CLASSE A	KG	3,000000	0,60	1,80
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				4,82
INSUMO	i601	AQUISIÇÃO DE GRAMA BATATAIS	M²	1,000000	4,82	4,82
COMPOSIÇÃO	36724	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (INCLUINDO AQUISIÇÃO E PREPARO DO TERRENO)	M²			12,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,26
COMP. AUX.	25162	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,71	1,87
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	13,88	1,39
GRUPO	2	MATERIAIS				8,80
INSUMO	i962	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,100000	2,25	0,23
INSUMO	i963	CALCARIO DOLOMITICO A	KG	0,150000	0,12	0,02
INSUMO	i18553	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO CLASSE A	KG	3,000000	0,60	1,80
INSUMO	i30634	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M²	1,000000	6,75	6,75
COMPOSIÇÃO	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,44
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,75
INSUMO	i46	POCEIRO	H	1,000000	10,49	19,47
INSUMO	i19195	CURSO DE CAPACITAÇÃO POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,15	0,28
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	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			1.675,11
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				42,63
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,293187	18,59	42,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				552,16
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	19,26	10,89
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,706900	19,16	13,54
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,37	16,48
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,493100	19,35	106,29
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,769300	13,88	399,32
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000	23,98	5,64
GRUPO	2	MATERIAIS				1.043,52
INSUMO	i86	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	1,000000	125,18	125,18
INSUMO	i87	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	1,000000	265,42	265,42
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,113100	16,95	1,92
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	1,031200	120,00	123,74
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,014100	119,90	1,69
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,888300	0,88	0,78
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,080100	5,46	0,44
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,790800	4,82	8,63
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,721000	2,44	1,76
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,094300	15,16	1,43
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,022600	8,00	8,18
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	16,493400	0,47	7,75

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	52,25	104,50
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	77,29	77,29
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	33,88	33,88
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	293,496400	0,50	146,75
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,670300	80,33	134,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				36,80
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,014100	0,79	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,064400	2,03	2,16
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,235000	142,79	33,56
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	18,75	0,85
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7' 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,169700	1,28	0,22
COMPOSIÇÃO	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			1.993,63
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				42,63
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,293187	18,59	42,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				610,21
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	19,26	10,89
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,706900	19,16	13,54
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,37	16,48
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,931800	19,35	114,78
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,834300	13,88	441,86
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,485000	23,98	11,63
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,81	1,03
GRUPO	2	MATERIAIS				1.268,30
INSUMO	i86	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	3,000000	125,18	375,54
INSUMO	i87	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	1,000000	265,42	265,42
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,113100	16,95	1,92
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	1,053700	120,00	126,44
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,014100	119,90	1,69
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,888300	0,88	0,78
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,080100	5,46	0,44
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,790800	4,82	8,63
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,721000	2,44	1,76
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,094300	15,16	1,43
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,022600	8,00	8,18
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	16,493400	0,47	7,75
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	52,25	104,50
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	77,29	77,29
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	304,690100	0,50	152,35
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,670300	80,33	134,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				72,49
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,014100	0,79	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,064400	2,03	2,16
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,485000	142,79	69,25
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	18,75	0,85
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7' 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,169700	1,28	0,22
COMPOSIÇÃO	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			1.597,25
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				42,63
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,293187	18,59	42,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				528,98
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	19,26	10,89
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,706900	19,16	13,54
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,964900	21,37	20,62
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,839100	19,35	93,64
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,604600	13,88	383,15
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,243800	23,98	5,85
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056400	22,81	1,29
GRUPO	2	MATERIAIS				987,33
INSUMO	i86	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	1,000000	125,18	125,18
INSUMO	i87	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	1,000000	265,42	265,42
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,113100	16,95	1,92
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	1,024900	120,00	122,99
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,014100	119,90	1,69
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,888300	0,88	0,78

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,080100	5,46	0,44
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,790800	4,82	8,63
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,721000	2,44	1,76
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,094300	15,16	1,43
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,022600	8,00	8,18
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	16,493400	0,47	7,75
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	1,000000	52,25	52,25
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	77,29	77,29
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	33,88	33,88
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	286,953000	0,50	143,48
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,671400	80,33	134,26
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				38,31
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,014100	0,79	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETTRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,065300	2,03	2,16
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,243800	142,79	34,81
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,056400	18,75	1,06
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7' 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,212100	1,28	0,27
COMPOSIÇÃO	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			1.791,19
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				42,63
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,293187	18,59	42,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				562,86
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	19,26	10,89
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,706900	19,16	13,54
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,37	16,48
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,140300	19,35	99,46
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,725600	13,88	412,59
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000	23,98	8,87
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,81	1,03
GRUPO	2	MATERIAIS				1.129,63
INSUMO	i86	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	2,000000	125,18	250,36
INSUMO	i87	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	1,000000	265,42	265,42
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,113100	16,95	1,92
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	1,035400	120,00	124,25
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,080100	5,46	0,44
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,790800	4,82	8,63
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,721000	2,44	1,76
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,094300	15,16	1,43
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,022600	8,00	8,18
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	52,25	104,50
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	77,29	77,29
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	33,88	33,88
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	234,779900	0,50	117,39
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,670300	80,33	134,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				56,07
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,014100	0,79	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETTRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,064400	2,03	2,16
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,370000	142,79	52,83
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	18,75	0,85
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7' 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,169700	1,28	0,22
COMPOSIÇÃO	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			2.077,65
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				42,63
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,293187	18,59	42,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				602,63
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	19,26	10,89
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,706900	19,16	13,54
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,37	16,48
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,444000	19,35	105,34
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,864400	13,88	442,28
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,545000	23,98	13,07
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,81	1,03
GRUPO	2	MATERIAIS				1.351,33
INSUMO	i86	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	3,000000	125,18	375,54
INSUMO	i87	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	1,000000	265,42	265,42

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,113100	16,95	1,92
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	1,046600	120,00	125,59
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,014100	119,90	1,69
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,888300	0,88	0,78
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,080100	5,46	0,44
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,790800	4,82	8,63
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,721000	2,44	1,76
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,094300	15,16	1,43
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,022600	8,00	8,18
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	16,493400	0,47	7,75
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,000000	52,25	156,75
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	77,29	77,29
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	33,88	33,88
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,196800	0,50	150,10
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,670300	80,33	134,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				81,06
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,014100	0,79	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,064400	2,03	2,16
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,545000	142,79	77,82
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	18,75	0,85
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,169700	1,28	0,22
COMPOSIÇÃO	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			1.207,68
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				238,21
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	204,11	204,11
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	18,59	34,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				428,96
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	19,26	8,71
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	19,16	10,83
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771900	21,37	16,50
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,261500	19,35	82,46
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,059700	13,88	306,19
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135000	23,98	3,24
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,81	1,03
GRUPO	2	MATERIAIS				518,63
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	16,95	1,53
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,825600	120,00	99,07
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,011300	119,90	1,35
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,710600	0,88	0,63
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	5,46	0,35
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	4,82	6,91
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	2,44	1,41
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	15,16	1,14
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	8,00	6,54
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,194700	0,47	6,20
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	92,22	92,22
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	77,29	77,29
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	233,157100	0,50	116,58
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,337100	80,33	107,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				21,88
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,852200	2,03	1,73
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,135000	142,79	19,28
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	18,75	0,85
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,71	0,02
COMPOSIÇÃO	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			1.285,93
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				238,21
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	204,11	204,11
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	18,59	34,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				423,18
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	19,26	8,71
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	19,16	10,83
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771900	21,37	16,50
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,871300	19,35	74,91
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,083700	13,88	306,52

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195000	23,98	4,68
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,81	1,03
GRUPO	2	MATERIAIS				594,10
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	16,95	1,53
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,819900	120,00	98,39
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	5,46	0,35
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	4,82	6,91
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	2,44	1,41
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	15,16	1,14
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	8,00	6,54
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	1,000000	52,25	52,25
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	92,22	92,22
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	77,29	77,29
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	33,88	33,88
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	229,562400	0,50	114,78
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,337100	80,33	107,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				30,44
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,852200	2,03	1,73
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,195000	142,79	27,84
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	18,75	0,85
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,71	0,02
COMPOSIÇÃO	1612	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPAO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M	UN			1.379,24
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				238,21
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCÊNTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	204,11	204,11
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	18,59	34,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				447,18
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	19,26	8,71
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	19,16	10,83
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,37	16,48
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,394400	19,35	85,03
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,015500	13,88	319,46
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000	23,98	5,64
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,81	1,03
GRUPO	2	MATERIAIS				657,69
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	16,95	1,53
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,825000	120,00	99,00
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,011300	119,90	1,35
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,710600	0,88	0,63
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	5,46	0,35
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	4,82	6,91
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	2,44	1,41
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	15,16	1,14
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	8,00	6,54
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,194700	0,47	6,20
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	52,25	104,50
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	92,22	92,22
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	77,29	77,29
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	33,88	33,88
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	234,797100	0,50	117,40
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	80,33	107,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				36,16
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	2,03	1,73
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,235000	142,79	33,56
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	18,75	0,85
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,71	0,02
COMPOSIÇÃO	1613	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPAO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,5 M	UN			1.491,32
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				238,21
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCÊNTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	204,11	204,11
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	18,59	34,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				455,56
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	19,26	8,71
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	19,16	10,83
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,37	16,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,112200	19,35	79,57
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,780500	13,88	330,07
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000	23,98	8,87
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,81	1,03
GRUPO	2	MATERIAIS				742,12
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	16,95	1,53
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,828300	120,00	99,40
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	5,46	0,35
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	4,82	6,91
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	2,44	1,41
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	15,16	1,14
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	8,00	6,54
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	52,25	104,50
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	2,000000	92,22	184,44
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	77,29	77,29
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	33,88	33,88
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	234,779900	0,50	117,39
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	80,33	107,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				55,43
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	2,03	1,73
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,370000	142,79	52,83
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	18,75	0,85
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,71	0,02
COMPOSIÇÃO	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			1.618,94
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				238,21
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	204,11	204,11
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	18,59	34,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				493,99
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	19,26	8,71
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	19,16	10,83
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,37	16,48
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,745400	19,35	91,82
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,467500	13,88	353,49
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,485000	23,98	11,63
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,81	1,03
GRUPO	2	MATERIAIS				814,89
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	16,95	1,53
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,843000	120,00	101,16
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,011300	119,90	1,35
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,710600	0,88	0,63
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	5,46	0,35
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	4,82	6,91
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	2,44	1,41
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	15,16	1,14
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	8,00	6,54
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,194700	0,47	6,20
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	52,25	104,50
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	3,000000	92,22	276,66
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	77,29	77,29
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	243,752100	0,50	121,88
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	80,33	107,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				71,85
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	2,03	1,73
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,485000	142,79	69,25
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	18,75	0,85
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,71	0,02
COMPOSIÇÃO	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			1.697,20
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				238,21
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	204,11	204,11
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	18,59	34,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				488,21
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	19,26	8,71
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	19,16	10,83

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,37	16,48
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,355200	19,35	84,27
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,491500	13,88	353,82
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,545000	23,98	13,07
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,81	1,03
GRUPO	2	MATERIAIS				890,36
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	16,95	1,53
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,837300	120,00	100,48
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	5,46	0,35
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	4,82	6,91
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	2,44	1,41
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	15,16	1,14
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	8,00	6,54
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,000000	52,25	156,75
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	3,000000	92,22	276,66
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	77,29	77,29
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	33,88	33,88
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	240,157400	0,50	120,08
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	80,33	107,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				80,42
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	2,03	1,73
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,545000	142,79	77,82
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	18,75	0,85
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,71	0,02
COMPOSIÇÃO	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			1.824,82
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				238,21
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	204,11	204,11
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	18,59	34,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				526,65
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	19,26	8,71
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	19,16	10,83
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,37	16,48
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,988400	19,35	96,53
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,178500	13,88	377,24
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,660000	23,98	15,83
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,81	1,03
GRUPO	2	MATERIAIS				963,12
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	16,95	1,53
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,852000	120,00	102,24
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,011300	119,90	1,35
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,710600	0,88	0,63
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	5,46	0,35
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	4,82	6,91
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	2,44	1,41
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	15,16	1,14
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	8,00	6,54
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,194700	0,47	6,20
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,000000	52,25	156,75
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	4,000000	92,22	368,88
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	77,29	77,29
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	249,129600	0,50	124,56
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	80,33	107,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				96,84
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	2,03	1,73
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,660000	142,79	94,24
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	18,75	0,85
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,71	0,02
COMPOSIÇÃO	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			1.936,92
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				238,21
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	204,11	204,11
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	18,59	34,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				535,03
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	19,26	8,71

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	19,16	10,83
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,37	16,48
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,706200	19,35	91,06
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,943500	13,88	387,86
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,795000	23,98	19,06
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,81	1,03
GRUPO	2	MATERIAIS				1.047,56
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	16,95	1,53
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,855300	120,00	102,64
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	5,46	0,35
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	4,82	6,91
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	2,44	1,41
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	15,16	1,14
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	8,00	6,54
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,000000	52,25	156,75
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	5,000000	92,22	461,10
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	77,29	77,29
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	249,112400	0,50	124,56
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	80,33	107,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				116,12
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	2,03	1,73
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,795000	142,79	113,52
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=SANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	18,75	0,85
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,71	0,02
COMPOSIÇÃO	1710	PONTA SECA PARA ESGOTOS - CALCADA	UN			133,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				54,14
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,260000	19,26	24,27
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,640000	19,35	12,38
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,260000	13,88	17,49
GRUPO	2	MATERIAIS				31,02
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,071000	119,90	8,51
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	32,000000	0,50	16,00
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,081000	80,33	6,51
GRUPO	7	MATERIAL INFRA				48,00
INSUMO	i915	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	0,500000	96,00	48,00
COMPOSIÇÃO	1711	PONTA SECA PARA ESGOTOS - RUA	UN			197,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				118,76
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,050000	19,26	20,22
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	19,16	31,04
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,540000	19,35	10,45
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,110000	13,88	57,05
GRUPO	2	MATERIAIS				78,54
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,060000	119,90	7,19
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,000000	4,87	4,87
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	3,240000	4,82	15,62
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,080000	2,44	2,64
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,310000	14,90	4,62
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,060000	8,00	24,48
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,000000	0,50	13,50
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,070000	80,33	5,62
COMPOSIÇÃO	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			645,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				193,52
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,419000	19,16	142,15
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,701000	13,88	51,37
GRUPO	2	MATERIAIS				452,46
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAO)	CJ	1,000000	27,03	27,03
INSUMO	i552	DOBRADIÇAS DE FERRO POLIDO	UN	3,000000	5,71	17,13
INSUMO	i734	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR.	JG	1,000000	75,54	75,54
INSUMO	i804	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1,000000	100,01	100,01
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,024000	15,16	0,36
INSUMO	i42629	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	0,011000	19,97	0,22

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i42635	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,060000	16,78	1,01
INSUMO	i43101	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, NÚCLEO SARRAFEADO - DIM 100X210 CM	UN	1,000000	230,37	230,37
INSUMO	i43103	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,04	0,79
COMPOSIÇÃO	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			527,39
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				155,61
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,969000	19,16	114,37
COMP. AUX.	25181	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,971000	13,88	41,24
GRUPO	2	MATERIAIS				371,78
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAO)	CJ	1,000000	27,03	27,03
INSUMO	i552	DOBRADIÇAS DE FERRO POLIDO	UN	3,000000	5,71	17,13
INSUMO	i734	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR.	JG	1,000000	75,54	75,54
INSUMO	i804	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1,000000	100,01	100,01
INSUMO	i871	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,024000	15,16	0,36
INSUMO	i42629	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	0,011000	19,97	0,22
INSUMO	i42635	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,060000	16,78	1,01
INSUMO	i43099	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, NÚCLEO SARRAFEADO - DIM 80X210 CM	UN	1,000000	149,69	149,69
INSUMO	i43103	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,04	0,79
COMPOSIÇÃO	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			586,90
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				159,24
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,111000	19,16	117,09
COMP. AUX.	25181	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037000	13,88	42,15
GRUPO	2	MATERIAIS				427,66
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAO)	CJ	1,000000	27,03	27,03
INSUMO	i552	DOBRADIÇAS DE FERRO POLIDO	UN	3,000000	5,71	17,13
INSUMO	i734	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR.	JG	1,000000	75,54	75,54
INSUMO	i804	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1,000000	100,01	100,01
INSUMO	i871	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,024000	15,16	0,36
INSUMO	i42629	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	0,011000	19,97	0,22
INSUMO	i42635	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,060000	16,78	1,01
INSUMO	i43100	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, NÚCLEO SARRAFEADO- DIM 90X210 CM	UN	1,000000	205,57	205,57
INSUMO	i43103	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,04	0,79
COMPOSIÇÃO	51630	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			252,61
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,15
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	19,35	9,68
COMP. AUX.	25181	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	13,88	3,47
GRUPO	2	MATERIAIS				239,46
INSUMO	i36338	SELANTE À BASE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BISNAGA 310 ML (NITOSEAL PU-30, SIKAFLEX 1A, NP1, VEDAFLEX 1000, AVIFLEX OU SIMILAR)	UN	0,880000	27,24	23,97
INSUMO	i43095	PORTA DE ABRIR EM AÇO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS	M²	1,000000	211,69	211,69
INSUMO	i43104	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,810000	0,79	3,80
COMPOSIÇÃO	51631	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			303,24
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,67
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,520000	19,35	10,06
COMP. AUX.	25181	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	13,88	3,61
GRUPO	2	MATERIAIS				289,57
INSUMO	i36338	SELANTE À BASE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BISNAGA 310 ML (NITOSEAL PU-30, SIKAFLEX 1A, NP1, VEDAFLEX 1000, AVIFLEX OU SIMILAR)	UN	0,880000	27,24	23,97
INSUMO	i43096	PORTA DE ABRIR EM AÇO, TIPO VENEZIANA	M²	1,000000	261,80	261,80
INSUMO	i43104	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,810000	0,79	3,80
COMPOSIÇÃO	51632	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			354,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,13
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	19,35	6,77
COMP. AUX.	25181	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	13,88	2,36
GRUPO	2	MATERIAIS				345,75
INSUMO	i36338	SELANTE À BASE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BISNAGA 310 ML (NITOSEAL PU-30, SIKAFLEX 1A, NP1, VEDAFLEX 1000, AVIFLEX OU SIMILAR)	UN	0,880000	27,24	23,97
INSUMO	i43097	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS	M²	1,000000	317,98	317,98
INSUMO	i43104	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,810000	0,79	3,80

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	51633	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO SEM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			438,77
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,99
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	19,35	7,35
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000	13,88	2,64
GRUPO	2	MATERIAIS				428,78
INSUMO	336338	SELANTE À BASE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BISNAGA 310 ML (NITOSEAL PU-30, SIKAFLEX 1A, NP1, VEDAFLEX 1000, AVIFLEX OU SIMILAR)	UN	0,880000	27,24	23,97
INSUMO	43098	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO VENEZIANA	M²	1,000000	401,01	401,01
INSUMO	43104	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	4,810000	0,79	3,80
COMPOSIÇÃO	51634	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	M²			396,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,36
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280000	19,35	5,42
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	13,88	1,94
GRUPO	2	MATERIAIS				388,79
INSUMO	336338	SELANTE À BASE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BISNAGA 310 ML (NITOSEAL PU-30, SIKAFLEX 1A, NP1, VEDAFLEX 1000, AVIFLEX OU SIMILAR)	UN	0,060000	27,24	1,63
INSUMO	43102	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DUAS FOLHAS MÓVEIS, COM VIDRO	M²	1,000000	371,97	371,97
INSUMO	43104	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	4,720000	0,79	3,73
INSUMO	43105	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	2,200000	5,21	11,46
COMPOSIÇÃO	1495	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:1,00 X 1,80 M	UN			670,00
GRUPO	2	MATERIAIS				670,00
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	1,800000	372,22	670,00
COMPOSIÇÃO	1496	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:4,00 X 1,80 M	UN			2.679,98
GRUPO	2	MATERIAIS				2.679,98
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	7,200000	372,22	2.679,98
COMPOSIÇÃO	1497	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:1,00 X 1,50 M	UN			558,33
GRUPO	2	MATERIAIS				558,33
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	1,500000	372,22	558,33
COMPOSIÇÃO	1498	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:4,00 X 1,50 M	UN			2.233,32
GRUPO	2	MATERIAIS				2.233,32
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	6,000000	372,22	2.233,32
COMPOSIÇÃO	1499	PORTÃO PADRÃO SANEAGO	M²			372,22
GRUPO	2	MATERIAIS				372,22
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	1,000000	372,22	372,22
COMPOSIÇÃO	1731	PROTEÇÃO PARA TIL (COM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO)	UN			191,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				73,02
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,421200	19,35	27,50
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,842500	13,88	39,45
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213200	28,47	6,07
GRUPO	2	MATERIAIS				105,43
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,035500	120,00	4,26
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,042600	119,90	5,11
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	77,29	77,29
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,424800	0,50	14,21
INSUMO	335659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,056800	80,33	4,56
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				13,39
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,213200	62,81	13,39
COMPOSIÇÃO	1732	PROTEÇÃO PARA TIL (SEM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO)	UN			110,58
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				72,29
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,405600	19,35	27,20
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,811200	13,88	39,02
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213200	28,47	6,07
GRUPO	2	MATERIAIS				24,90
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,035100	120,00	4,21
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,042200	119,90	5,06
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,236800	0,50	11,12
INSUMO	335659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,056200	80,33	4,51
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				13,39

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,213200	62,81	13,39
COMPOSIÇÃO	1766	RAMAL DOMICILIAR EM PVC MODULAR/CONDOMINIAL (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)	M			39,81
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				38,85
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033100	23,31	0,77
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,714200	13,88	37,67
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001100	23,98	0,03
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013300	28,47	0,38
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,96
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013300	62,81	0,84
INSUMO	16560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001100	108,54	0,12
COMPOSIÇÃO	1767	RAMAL DOMICILIAR PARA REDE COLETORA DE ESGOTOS EM PVC/PV (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)	M			39,81
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				38,85
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033100	23,31	0,77
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,714200	13,88	37,67
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001100	23,98	0,03
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013300	28,47	0,38
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,96
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013300	62,81	0,84
INSUMO	16560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001100	108,54	0,12
COMPOSIÇÃO	1765	RAMAL PREDIAL EM PEAD PARA REDE DE ÁGUA (SÓ SERVIÇOS)	M			13,85
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,85
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,997500	13,88	13,85
COMPOSIÇÃO	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	M³			19,99
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,99
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,440000	13,88	19,99
COMPOSIÇÃO	43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	M³			11,84
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,08
COMP. AUX.	55784	TANQUE REBOCÁVEL COM BOMBA CENTRÍFUGA E ACESSÓRIOS PARA UMIDIFICAÇÃO DE REATERRO EM VALAS	H	0,074100	1,02	0,08
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,76
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,847099	13,88	11,76
COMPOSIÇÃO	43110	REATERRO MECANIZADO DE BORDAS DE CAVAS COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	M³			6,01
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171429	13,88	2,38
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042857	28,47	1,22
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,41
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,021782	62,81	1,37
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,021075	15,88	0,33
INSUMO	116451	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	0,085714	8,33	0,71
COMPOSIÇÃO	43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	M³			6,74
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,08
COMP. AUX.	55784	TANQUE REBOCÁVEL COM BOMBA CENTRÍFUGA E ACESSÓRIOS PARA UMIDIFICAÇÃO DE REATERRO EM VALAS	H	0,074100	1,02	0,08
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,14
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197274	13,88	2,74
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049319	28,47	1,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,52
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,023062	62,81	1,45
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,026257	15,88	0,42
INSUMO	116451	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	0,076875	8,33	0,64
INSUMO	116452	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	0,021762	0,53	0,01
COMPOSIÇÃO	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			2,77
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,75
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083250	13,88	1,16
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020813	28,47	0,59
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,02
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,008769	62,81	0,55

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,012044	15,88	0,19
INSUMO	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	0,033218	8,33	0,28
INSUMO	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	0,008407	0,53	0,00
COMPOSIÇÃO	36709	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8	M²			29,86
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,92
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	19,35	7,74
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,733100	13,88	10,18
GRUPO	2	MATERIAIS				11,94
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,036900	119,90	4,42
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	5,535900	0,88	4,87
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,305300	0,50	2,65
COMPOSIÇÃO	51931	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²			31,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,92
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	19,35	7,74
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,733100	13,88	10,18
GRUPO	2	MATERIAIS				13,33
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,036900	119,90	4,42
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	5,535900	0,88	4,87
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,305300	0,50	2,65
INSUMO	i36336	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS (VEDAX 1, SIKÁ 1, RHEOMIX 304, VEDACIT OU SIMILAR)	L	0,500000	2,78	1,39
COMPOSIÇÃO	1504	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	M²			0,75
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,27
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002600	13,88	0,04
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002900	23,98	0,07
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002900	31,85	0,09
COMP. AUX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002900	22,79	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,48
INSUMO	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	0,000950	114,36	0,11
INSUMO	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	0,001950	32,17	0,06
INSUMO	i6580	CAMINHAO 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	0,000950	176,63	0,17
INSUMO	i6582	CAMINHAO 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	0,001950	19,56	0,04
INSUMO	i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,000100	129,26	0,01
INSUMO	i6604	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,002800	31,03	0,09
COMPOSIÇÃO	598	REGULARIZAÇÃO FUNDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²			24,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,47
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	19,35	4,84
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000	13,88	7,63
GRUPO	2	MATERIAIS				11,68
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,036600	119,90	4,39
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,580000	0,50	7,29
COMPOSIÇÃO	213	REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	M²			1,32
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,32
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095000	13,88	1,32
COMPOSIÇÃO	210	REGULARIZAÇÃO MANUAL DO TERRENO SEM COMPACTAÇÃO	M²			1,60
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,60
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000	13,88	1,60
COMPOSIÇÃO	1424	REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M			6,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,94
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	13,88	6,94
COMPOSIÇÃO	1426	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA	M²			7,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,57
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	19,35	2,71
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	13,88	4,86
COMPOSIÇÃO	1428	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA	M²			33,27

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				21,27
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	18,48	7,39
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,88	13,88
GRUPO	2	MATERIAIS				12,00
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,100000	120,00	12,00
COMPOSIÇÃO	50399	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO	M²			10,67
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,67
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,459100	18,48	8,48
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157500	13,88	2,19
COMPOSIÇÃO	1429	REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA	M²			25,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,82
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	18,48	4,80
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000	13,88	9,02
GRUPO	2	MATERIAIS				12,00
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,100000	120,00	12,00
COMPOSIÇÃO	1430	REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE	M²			40,34
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,23
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062500	30,80	1,93
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062500	21,37	1,34
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,573800	13,88	7,96
GRUPO	2	MATERIAIS				25,36
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,016400	120,00	1,97
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,500000	4,87	7,31
INSUMO	i751	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C P/USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	5,280000	2,41	12,72
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,019400	92,75	1,80
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,019400	80,33	1,56
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,75
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,062500	2,03	0,13
INSUMO	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	0,020600	80,74	1,66
INSUMO	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	0,041900	25,28	1,06
INSUMO	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	0,041900	8,33	0,35
INSUMO	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	0,020600	0,53	0,01
INSUMO	i19250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,062500	8,58	0,54
COMPOSIÇÃO	1431	REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA	M²			22,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,96
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	19,35	3,10
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	13,88	4,86
GRUPO	2	MATERIAIS				14,25
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,100000	119,90	11,99
INSUMO	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	0,050000	45,19	2,26
COMPOSIÇÃO	1432	REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO	M²			50,47
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				39,37
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	19,35	11,61
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,88	27,76
GRUPO	2	MATERIAIS				11,10
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,025000	119,90	3,00
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,200000	4,87	5,84
INSUMO	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	0,050000	45,19	2,26
COMPOSIÇÃO	1433	REPOSIÇÃO DE CALÇADA	M²			31,95
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,15
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151050	21,37	3,23
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013000	19,35	0,25
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,264082	13,88	3,67
GRUPO	2	MATERIAIS				24,43
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,076380	119,90	9,16
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,219650	0,50	12,61
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,033174	80,33	2,66

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,37
INSUMO	30626	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,056886	4,43	0,25
INSUMO	30627	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,094734	1,28	0,12
COMPOSIÇÃO	1434	REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M			14,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,32
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	19,35	7,62
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411000	13,88	5,70
GRUPO	2	MATERIAIS				1,56
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,009300	119,90	1,12
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,883000	0,50	0,44
COMPOSIÇÃO	36710	REVESTIMENTO COM AZULEJO PAREDE INTEIRA	M²			34,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,20
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,720000	19,35	13,93
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	13,88	5,27
GRUPO	2	MATERIAIS				14,83
INSUMO	1787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,860000	0,50	2,43
INSUMO	18057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,419900	2,93	1,23
INSUMO	30628	REVESTIMENTO EM CERÂMICA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM²	M²	1,059900	10,54	11,17
COMPOSIÇÃO	604	RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M			18,95
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,45
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	19,35	9,68
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000	13,88	7,77
GRUPO	2	MATERIAIS				1,50
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,005000	119,90	0,60
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,800000	0,50	0,90
COMPOSIÇÃO	36721	RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 10 CM	M			7,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,86
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074000	19,30	1,43
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030900	13,88	0,43
GRUPO	2	MATERIAIS				5,29
INSUMO	1787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,602900	0,50	0,30
INSUMO	18057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,119900	2,93	0,35
INSUMO	30631	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	0,214100	21,67	4,64
COMPOSIÇÃO	36723	RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 15 CM	M			16,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,86
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074000	19,30	1,43
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030900	13,88	0,43
GRUPO	2	MATERIAIS				15,02
INSUMO	1787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,602900	0,50	0,30
INSUMO	18057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,179800	2,93	0,53
INSUMO	30632	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M²	0,321200	44,17	14,19
COMPOSIÇÃO	36722	RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 7 CM	M			5,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,83
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073000	19,30	1,41
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	13,88	0,42
GRUPO	2	MATERIAIS				3,80
INSUMO	1787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,602900	0,50	0,30
INSUMO	18057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,083900	2,93	0,25
INSUMO	30631	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	0,149900	21,67	3,25
COMPOSIÇÃO	51702	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M			26,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,25
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	13,88	2,50
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000	20,53	1,75
GRUPO	2	MATERIAIS				21,78
INSUMO	143185	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	M	1,000000	21,78	21,78
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	30724	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,013200	1,31	0,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i30725	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,018300	0,36	0,01
COMPOSIÇÃO	51700	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M			48,74
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,17
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207000	13,88	2,87
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112000	20,53	2,30
GRUPO	2	MATERIAIS				43,54
INSUMO	i769	RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 25CM	M	1,050000	32,22	33,83
INSUMO	i873	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,001200	58,96	0,07
INSUMO	i8023	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,006000	14,90	0,09
INSUMO	i36338	SELANTE À BASE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BISNAGA 310 ML (NITOSEAL PU-30, SIKAFLEX 1A, NP1, VEDAFLEX 1000, AVIFLEX OU SIMILAR)	UN	0,198000	27,24	5,39
INSUMO	i42620	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045000	92,46	4,16
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i30724	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,013200	1,31	0,02
INSUMO	i30725	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,018300	0,36	0,01
COMPOSIÇÃO	51701	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M			62,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,30
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239000	13,88	3,32
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145000	20,53	2,98
GRUPO	2	MATERIAIS				56,08
INSUMO	i873	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,001600	58,96	0,09
INSUMO	i8023	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,008000	14,90	0,12
INSUMO	i36338	SELANTE À BASE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BISNAGA 310 ML (NITOSEAL PU-30, SIKAFLEX 1A, NP1, VEDAFLEX 1000, AVIFLEX OU SIMILAR)	UN	0,211000	27,24	5,75
INSUMO	i42620	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059000	92,46	5,46
INSUMO	i43399	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	1,050000	42,53	44,66
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i30724	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,013200	1,31	0,02
INSUMO	i30725	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,018300	0,36	0,01
COMPOSIÇÃO	25180	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			19,26
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,68
INSUMO	i48	SERRALHEIRO	H	1,000000	7,85	14,57
INSUMO	i19196	CURSO DE CAPACITAÇÃO SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,06	0,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43124	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,58	0,58
COMPOSIÇÃO	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			13,88
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,41
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,000000	5,00	9,28
INSUMO	i19197	CURSO DE CAPACITAÇÃO SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,07	0,13
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,47
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43123	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,01	1,01
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,41	0,41
COMPOSIÇÃO	25182	SINALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			15,13
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				11,06
INSUMO	i50	SINALEIRO	H	1,000000	5,91	10,97
INSUMO	i19198	CURSO DE CAPACITAÇÃO SINALEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,05	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	43132	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,94	0,94
INSUMO	43146	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,08	0,08
COMPOSIÇÃO	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			15,96
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,72
INSUMO	9985	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X)	H	1,000000	5,74	10,65
INSUMO	19242	CURSO DE CAPACITAÇÃO SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,04	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,24
INSUMO	12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	43133	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,30	1,30
INSUMO	43144	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,89	0,89
COMPOSIÇÃO	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			19,92
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,68
INSUMO	51	SOLDADOR	H	1,000000	7,85	14,57
INSUMO	19199	CURSO DE CAPACITAÇÃO SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,06	0,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,24
INSUMO	12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	43133	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,30	1,30
INSUMO	43144	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,89	0,89
COMPOSIÇÃO	55784	TANQUE REBOCÁVEL COM BOMBA CENTRÍFUGA E ACESSÓRIOS PARA UMIDIFICAÇÃO DE REATERRO EM VALAS	H			1,02
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,02
INSUMO	45791	TANQUE DE ÁGUA REBOCÁVEL, METÁLICO, CAPACIDADE DE 6,5 M³, CARRETA DE 2 EIXOS - CHP DIURNO	CHP	0,050000	0,84	0,04
INSUMO	45792	TANQUE DE ÁGUA REBOCÁVEL, METÁLICO, CAPACIDADE DE 6,5 M³, CARRETA DE 2 EIXOS - CHI DIURNO	CHI	0,950000	0,70	0,67
INSUMO	45793	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA = 4 CV, Q = 36 M³/H - CHP DIURNO	CHP	0,022600	4,38	0,10
INSUMO	45794	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA = 4 CV, Q = 36 M³/H - CHI DIURNO	CHI	0,977400	0,12	0,12
INSUMO	45795	ACESSÓRIOS PARA UMIDIFICAÇÃO DE VALAS (30 M DE MANGUEIRA TIPO FLAT 1 1/2", ENGATE E ESGUICHO DE JATO REGULÁVEL)	H	1,000000	0,09	0,09
COMPOSIÇÃO	126	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²			54,20
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,58
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	13,88	11,10
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,494800	19,16	9,48
GRUPO	2	MATERIAIS				33,62
INSUMO	1779	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM DE 1,10 X 2,20 MPARA FORMA CONCRETO	UN	0,432900	39,95	17,29
INSUMO	1849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,299921	4,82	6,27
INSUMO	1852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,500000	2,44	8,54
INSUMO	1871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,100000	15,16	1,52
COMPOSIÇÃO	25204	TÉCNICO - PLENO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,27
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,64
INSUMO	17978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	1,000000	10,36	19,23
INSUMO	19220	CURSO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICO - PLENO (H) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,22	0,41
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,63
INSUMO	12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	43126	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,52	0,52
INSUMO	43142	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,06	0,06
COMPOSIÇÃO	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			20,53
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				16,05
INSUMO	9974	TELHADISTA	H	1,000000	8,58	15,92
INSUMO	19229	CURSO DE CAPACITAÇÃO TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,07	0,13
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,48
INSUMO	12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	43128	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,05	1,05
INSUMO	43136	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,38	0,38
COMPOSIÇÃO	50469	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM ESPUMA DE POLIURETANO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²			197,87
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,01
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062000	13,88	0,86
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	20,53	1,15
GRUPO	2	MATERIAIS				195,86
INSUMO	11871	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXACAO TELHA METALICA - INCL PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,150000	0,98	4,07
INSUMO	43054	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	1,146000	167,36	191,79
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,00
INSUMO	130724	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,000900	1,31	0,00
INSUMO	130725	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,001200	0,36	0,00
COMPOSIÇÃO	25187	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,99
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,36
INSUMO	156	TOPOGRAFO	H	1,000000	8,24	15,29
INSUMO	119203	CURSO DE CAPACITAÇÃO TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,04	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,63
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	43126	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,52	0,52
INSUMO	43142	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,06	0,06
COMPOSIÇÃO	41722	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			2,67
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,37
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016364	22,81	0,37
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,30
INSUMO	115067	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	0,016364	140,72	2,30
COMPOSIÇÃO	41723	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			2,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,40
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017647	22,81	0,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,48
INSUMO	115067	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	0,017647	140,72	2,48
COMPOSIÇÃO	41724	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			4,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,62
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027273	22,81	0,62
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,84
INSUMO	115067	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	0,027273	140,72	3,84
COMPOSIÇÃO	41725	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			8,18
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,14
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	22,81	1,14
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,04
INSUMO	115067	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	0,050000	140,72	7,04
COMPOSIÇÃO	41741	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			1,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,20
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008571	22,81	0,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,21
INSUMO	115067	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	0,008571	140,72	1,21
COMPOSIÇÃO	41721	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			2,14
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,30
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013043	22,81	0,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,84

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	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	0,013043	140,72	1,84
COMPOSIÇÃO	41727	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			2,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,41
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018182	22,81	0,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,56
INSUMO	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	0,018182	140,72	2,56
COMPOSIÇÃO	41728	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			3,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,45
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019608	22,81	0,45
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,76
INSUMO	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	0,019608	140,72	2,76
COMPOSIÇÃO	41729	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			4,95
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,69
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030303	22,81	0,69
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,26
INSUMO	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	0,030303	140,72	4,26
COMPOSIÇÃO	41730	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			9,09
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,27
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055556	22,81	1,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,82
INSUMO	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	0,055556	140,72	7,82
COMPOSIÇÃO	41742	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			1,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,22
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009524	22,81	0,22
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,34
INSUMO	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	0,009524	140,72	1,34
COMPOSIÇÃO	41726	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			2,37
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,33
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014493	22,81	0,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,04
INSUMO	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	0,014493	140,72	2,04
COMPOSIÇÃO	41732	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			3,75
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,52
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022967	22,81	0,52
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,23
INSUMO	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	0,022967	140,72	3,23
COMPOSIÇÃO	41733	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			4,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,56
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024768	22,81	0,56
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,49
INSUMO	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	0,024768	140,72	3,49
COMPOSIÇÃO	41734	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			6,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,87
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038278	22,81	0,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,39
INSUMO	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	0,038278	140,72	5,39
COMPOSIÇÃO	41735	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			11,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,60
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070175	22,81	1,60
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				9,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	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	0,070175	140,72	9,88
COMPOSIÇÃO	41743	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			1,96
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,27
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012030	22,81	0,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,69
INSUMO	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	0,012030	140,72	1,69
COMPOSIÇÃO	41731	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			3,00
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,42
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018307	22,81	0,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,58
INSUMO	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	0,018307	140,72	2,58
COMPOSIÇÃO	41757	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			2,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,41
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018182	22,81	0,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,56
INSUMO	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	0,018182	140,72	2,56
COMPOSIÇÃO	41758	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			3,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,45
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019608	22,81	0,45
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,76
INSUMO	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	0,019608	140,72	2,76
COMPOSIÇÃO	41759	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			4,95
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,69
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030303	22,81	0,69
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,26
INSUMO	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	0,030303	140,72	4,26
COMPOSIÇÃO	41760	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			9,09
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,27
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055556	22,81	1,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,82
INSUMO	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	0,055556	140,72	7,82
COMPOSIÇÃO	41762	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			1,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,22
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009524	22,81	0,22
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,34
INSUMO	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	0,009524	140,72	1,34
COMPOSIÇÃO	41756	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			2,37
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,33
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014493	22,81	0,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,04
INSUMO	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	0,014493	140,72	2,04
COMPOSIÇÃO	41752	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			2,67
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,37
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016364	22,81	0,37
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,30
INSUMO	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	0,016364	140,72	2,30
COMPOSIÇÃO	41753	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			2,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,40
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017647	22,81	0,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,48
INSUMO	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	0,017647	140,72	2,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	41754	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			4,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,62
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027273	22,81	0,62
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,84
INSUMO	115067	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	0,027273	140,72	3,84
COMPOSIÇÃO	41755	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			8,18
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,14
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	22,81	1,14
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,04
INSUMO	115067	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	0,050000	140,72	7,04
COMPOSIÇÃO	41761	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			1,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,20
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008571	22,81	0,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,21
INSUMO	115067	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	0,008571	140,72	1,21
COMPOSIÇÃO	41751	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			2,14
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,30
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013043	22,81	0,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,84
INSUMO	115067	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	0,013043	140,72	1,84
COMPOSIÇÃO	41737	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			3,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,47
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020455	22,81	0,47
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,88
INSUMO	115067	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	0,020455	140,72	2,88
COMPOSIÇÃO	41738	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			3,60
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,50
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022059	22,81	0,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,10
INSUMO	115067	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	0,022059	140,72	3,10
COMPOSIÇÃO	41739	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			5,58
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,78
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034091	22,81	0,78
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,80
INSUMO	115067	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	0,034091	140,72	4,80
COMPOSIÇÃO	41740	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			10,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,43
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062500	22,81	1,43
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,80
INSUMO	115067	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	0,062500	140,72	8,80
COMPOSIÇÃO	41744	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			1,75
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,24
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010714	22,81	0,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,51
INSUMO	115067	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	0,010714	140,72	1,51
COMPOSIÇÃO	41736	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			2,66
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,37
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016304	22,81	0,37
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,29
INSUMO	115067	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	0,016304	140,72	2,29
COMPOSIÇÃO	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,75
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,06
INSUMO	17780	TRATORISTA	H	1,000000	10,73	19,91

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	119216	CURSO DE CAPACITAÇÃO TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,08	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,69
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	143127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
INSUMO	143137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	42643	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			2.555,98
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				97,54
COMP. ALIX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,728800	32,78	23,89
COMP. ALIX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	73,65	73,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				652,02
COMP. ALIX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,830400	23,31	135,91
COMP. ALIX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,660700	23,44	273,33
COMP. ALIX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,491100	13,88	242,78
GRUPO	2	MATERIAIS				1.674,40
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	48,110800	0,50	24,06
INSUMO	135565	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,2M	M	1,000000	1.616,31	1.616,31
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	13,190000	2,58	34,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				128,89
INSUMO	135578	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	0,174900	17,91	3,13
INSUMO	135579	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	5,655500	5,94	33,59
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5,830400	13,00	75,80
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	5,830400	1,66	9,68
INSUMO	135582	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	0,524700	4,36	2,29
INSUMO	135583	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	5,305600	0,83	4,40
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				3,13
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,338300	9,25	3,13
COMPOSIÇÃO	42649	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,7 MM DE ESPESURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			2.819,38
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				97,54
COMP. ALIX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,728800	32,78	23,89
COMP. ALIX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	73,65	73,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				652,02
COMP. ALIX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,830400	23,31	135,91
COMP. ALIX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,660700	23,44	273,33
COMP. ALIX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,491100	13,88	242,78
GRUPO	2	MATERIAIS				1.937,80
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	48,110800	0,50	24,06
INSUMO	135571	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,2M	M	1,000000	1.879,71	1.879,71
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	13,190000	2,58	34,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				128,89
INSUMO	135578	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	0,174900	17,91	3,13
INSUMO	135579	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	5,655500	5,94	33,59
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5,830400	13,00	75,80
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	5,830400	1,66	9,68
INSUMO	135582	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	0,524700	4,36	2,29
INSUMO	135583	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	5,305600	0,83	4,40
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				3,13
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,338300	9,25	3,13
COMPOSIÇÃO	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 ESPESURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			2.623,03
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				97,54
COMP. ALIX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,728800	32,78	23,89
COMP. ALIX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	73,65	73,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				652,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,830400	23,31	135,91
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,660700	23,44	273,33
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,491100	13,88	242,78
GRUPO	2	MATERIAIS				1.741,45
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	48,110800	0,50	24,06
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	13,190000	2,58	34,03
INSUMO	143020	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI E =2,2 MM E D = 1,2 M	M	1,000000	1.683,36	1.683,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				128,89
INSUMO	135578	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	0,174900	17,91	3,13
INSUMO	135579	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	5,655500	5,94	33,59
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5,830400	13,00	75,80
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	5,830400	1,66	9,68
INSUMO	135582	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	0,524700	4,36	2,29
INSUMO	135583	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	5,305600	0,83	4,40
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				3,13
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,338300	9,25	3,13
COMPOSIÇÃO	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 POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			3.050,67
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				105,09
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,959200	32,78	31,44
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	73,65	73,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				858,12
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,673500	23,31	178,87
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,347000	23,44	359,73
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,020500	13,88	319,52
GRUPO	2	MATERIAIS				1.915,89
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	56,129300	0,50	28,06
INSUMO	135566	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,4M	M	1,000000	1.846,18	1.846,18
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	16,143000	2,58	41,65
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				167,92
INSUMO	135578	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	0,153500	17,91	2,75
INSUMO	135579	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	7,520000	5,94	44,67
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	7,673500	13,00	99,76
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	7,673500	1,66	12,74
INSUMO	135582	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	0,460400	4,36	2,01
INSUMO	135583	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	7,213100	0,83	5,99
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				3,65
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,394700	9,25	3,65
COMPOSIÇÃO	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 POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			3.322,45
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				105,09
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,959200	32,78	31,44
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	73,65	73,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				858,12
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,673500	23,31	178,87
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,347000	23,44	359,73
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,020500	13,88	319,52
GRUPO	2	MATERIAIS				2.187,67
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	56,129300	0,50	28,06
INSUMO	135572	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,4M	M	1,000000	2.117,96	2.117,96
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	16,143000	2,58	41,65
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				167,92
INSUMO	135578	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	0,153500	17,91	2,75
INSUMO	135579	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	7,520000	5,94	44,67
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	7,673500	13,00	99,76
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	7,673500	1,66	12,74
INSUMO	135582	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	0,460400	4,36	2,01
INSUMO	135583	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	7,213100	0,83	5,99

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				3,65
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,394700	9,25	3,65
COMPOSIÇÃO	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 POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			3.627,05
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				113,66
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,220700	32,78	40,01
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	73,65	73,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.092,09
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,765600	23,31	227,64
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,531200	23,44	457,81
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,296800	13,88	406,64
GRUPO	2	MATERIAIS				2.203,79
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	64,147800	0,50	32,07
INSUMO	135567	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,6M	M	1,000000	2.126,35	2.126,35
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	17,585000	2,58	45,37
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				213,34
INSUMO	135578	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	0,195300	17,91	3,50
INSUMO	135579	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	9,570300	5,94	56,85
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	9,765600	13,00	126,95
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	9,765600	1,66	16,21
INSUMO	135582	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	0,488300	4,36	2,13
INSUMO	135583	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	9,277300	0,83	7,70
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				4,17
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,451000	9,25	4,17
COMPOSIÇÃO	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 POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			4.017,35
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				113,66
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,220700	32,78	40,01
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	73,65	73,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.092,09
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,765600	23,31	227,64
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,531200	23,44	457,81
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,296800	13,88	406,64
GRUPO	2	MATERIAIS				2.594,09
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	64,147800	0,50	32,07
INSUMO	135573	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,6M	M	1,000000	2.516,65	2.516,65
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	17,585000	2,58	45,37
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				213,34
INSUMO	135578	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	0,195300	17,91	3,50
INSUMO	135579	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	9,570300	5,94	56,85
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	9,765600	13,00	126,95
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	9,765600	1,66	16,21
INSUMO	135582	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	0,488300	4,36	2,13
INSUMO	135583	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	9,277300	0,83	7,70
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				4,17
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,451000	9,25	4,17
COMPOSIÇÃO	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 POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			4.291,00
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				123,26
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,513300	32,78	49,61
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	73,65	73,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.353,89
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,106700	23,31	282,21
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,213300	23,44	567,56
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,320000	13,88	504,12
GRUPO	2	MATERIAIS				2.544,66
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	72,166300	0,50	36,08
INSUMO	135568	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,8M	M	1,000000	2.455,59	2.455,59

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	20,539000	2,58	52,99
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				264,50
INSUMO	135578	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	0,242100	17,91	4,34
INSUMO	135579	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	11,864500	5,94	70,48
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	12,106700	13,00	157,39
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	12,106700	1,66	20,10
INSUMO	135582	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	0,605300	4,36	2,64
INSUMO	135583	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	11,501300	0,83	9,55
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				4,69
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,507400	9,25	4,69
COMPOSIÇÃO	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 POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			4.686,10
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				123,26
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,513300	32,78	49,61
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	73,65	73,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.353,89
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,106700	23,31	282,21
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,213300	23,44	567,56
COMP. AUX.	25181	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,320000	13,88	504,12
GRUPO	2	MATERIAIS				2.939,76
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	72,166300	0,50	36,08
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	20,539000	2,58	52,99
INSUMO	143171	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,8 M	M	1,000000	2.850,69	2.850,69
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				264,50
INSUMO	135578	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	0,242100	17,91	4,34
INSUMO	135579	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	11,864500	5,94	70,48
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	12,106700	13,00	157,39
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	12,106700	1,66	20,10
INSUMO	135582	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	0,605300	4,36	2,64
INSUMO	135583	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	11,501300	0,83	9,55
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				4,69
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,507400	9,25	4,69
COMPOSIÇÃO	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 POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			4.609,99
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				107,71
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,039000	32,78	34,06
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	73,65	73,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.434,63
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,312400	23,31	193,76
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,249500	23,44	779,37
COMP. AUX.	25181	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,249500	13,88	461,50
GRUPO	2	MATERIAIS				2.879,25
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	80,184700	0,50	40,09
INSUMO	135569	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=2M	M	1,000000	2.782,45	2.782,45
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	21,980000	2,58	56,71
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				183,18
INSUMO	135578	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	0,249400	17,91	4,47
INSUMO	135579	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	8,063000	5,94	47,89
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,312400	13,00	108,06
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	8,312400	1,66	13,80
INSUMO	135582	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	0,581900	4,36	2,54
INSUMO	135583	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	7,730500	0,83	6,42
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				5,22
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,563800	9,25	5,22
COMPOSIÇÃO	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 POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			4.965,58
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				107,71

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,039000	32,78	34,06
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	73,65	73,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.434,63
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,312400	23,31	193,76
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,249500	23,44	779,37
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,249500	13,88	461,50
GRUPO	2	MATERIAIS				3.234,84
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	80,184700	0,50	40,09
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	21,980000	2,58	56,71
INSUMO	143172	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=2,0 M	M	1,000000	3.138,04	3.138,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				183,18
INSUMO	135578	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	0,249400	17,91	4,47
INSUMO	135579	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	8,063000	5,94	47,89
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,312400	13,00	108,06
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	8,312400	1,66	13,80
INSUMO	135582	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	0,581900	4,36	2,54
INSUMO	135583	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	7,730500	0,83	6,42
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				5,22
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,563800	9,25	5,22
COMPOSIÇÃO	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 POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			5.085,93
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				100,21
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,810200	32,78	26,56
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	73,65	73,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.704,25
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,874500	23,31	230,17
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,498200	23,44	925,84
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,498200	13,88	548,24
GRUPO	2	MATERIAIS				3.058,49
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	88,203200	0,50	44,10
INSUMO	135570	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=2,2M	M	1,000000	2.950,06	2.950,06
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	24,935000	2,58	64,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				217,24
INSUMO	135578	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	0,296200	17,91	5,30
INSUMO	135579	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	9,578300	5,94	56,90
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	9,874500	13,00	128,37
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	9,874500	1,66	16,39
INSUMO	135582	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	0,592500	4,36	2,58
INSUMO	135583	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	9,282100	0,83	7,70
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				5,74
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,620200	9,25	5,74
COMPOSIÇÃO	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M			73,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,52
COMP. AUX.	25154	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,52	19,52
GRUPO	2	MATERIAIS				10,83
INSUMO	135577	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D = 200 MM	M	1,000000	10,83	10,83
GRUPO	9	ELÉTRICO INFRA				43,30
INSUMO	128903	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X6 MM2	M	1,000000	3,93	3,93
INSUMO	128936	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 4X6 MM2	M	1,000000	11,85	11,85
INSUMO	129828	ME - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26 W, E27, 220 VCA, 60 HZ	UN	2,000000	13,76	27,52
COMPOSIÇÃO	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M			32,78
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				24,35
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,112864	13,88	15,45
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370955	23,98	8,90
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,43
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,088084	68,10	6,00
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,282871	8,58	2,43
COMPOSIÇÃO	51416	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 10 MM (0,617 KG/M)	M			4,65

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
COM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,60 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_21-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				4,65
INSUMO	i43121	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO (QUALQUER BITOLA)	KG	0,617000	7,54	4,65
COMPOSIÇÃO	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M			18,59
GRUPO	2	MATERIAIS				18,59
INSUMO	i43121	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO (QUALQUER BITOLA)	KG	2,466000	7,54	18,59
COMPOSIÇÃO	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,07
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,60
INSUMO	i57	VIBRADORISTA	H	1,000000	7,27	13,49
INSUMO	i19204	CURSO DE CAPACITAÇÃO VIBRADORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,06	0,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,47
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,01	1,01
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,41	0,41
COMPOSIÇÃO	25195	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,05
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,47
INSUMO	i6397	VIDRACEIRO	H	1,000000	7,19	13,34
INSUMO	i19211	CURSO DE CAPACITAÇÃO VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,07	0,13
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,55	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,62	1,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,82	0,82
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,58	0,58
COMPOSIÇÃO	16294	VIDRO LISO E=3 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²			126,77
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,77
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	13,88	5,55
COMP. AUX.	25195	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	18,05	7,22
GRUPO	2	MATERIAIS				114,00
INSUMO	i15075	VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	M²	1,000000	114,00	114,00

NOTAS:

- 1 - EM TODAS COMPOSIÇÕES ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS INERENTES À MÃO-DE-OBRA, TAIS COMO TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, FERRAMENTAS, EPI'S, E
- 2 - AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.
- 3 - TABELA EM APROVADA PELA PORTARIA Nº. 90/2021