



SANEAGO

TABELA DE PREÇOS

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

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

CONSTRUÇÃO CIVIL **COM DESONERAÇÃO**

SANEAGO_22-04

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	207	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	M²			1,52
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,52
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095000	16,04	1,52
COMPOSIÇÃO	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			16,04
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,60
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	1,000000	10,43	10,43
INSUMO	i19152	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,17	0,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,44
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,15	1,15
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,56	0,56
COMPOSIÇÃO	25213	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			15,87
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,31
INSUMO	i9957	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,000000	10,24	10,24
INSUMO	i19228	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,07	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,56
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,09	1,09
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,74	0,74
COMPOSIÇÃO	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			15,79
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,35
INSUMO	i6292	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,000000	10,24	10,24
INSUMO	i19209	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,11	0,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,44
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43128	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,26	1,26
INSUMO	i43136	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,45	0,45
COMPOSIÇÃO	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			16,78
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				11,34
INSUMO	i7898	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR	H	1,000000	11,25	11,25
INSUMO	i19218	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,09	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,44
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,15	1,15
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,56	0,56
COMPOSIÇÃO	25139	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			16,78
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				11,34
INSUMO	i4	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,000000	11,25	11,25
INSUMO	i19155	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,09	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,44
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,15	1,15
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,56	0,56
COMPOSIÇÃO	25201	AJUDANTE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			15,79

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,35
INSUMO	i7896	AJUDANTE PINTOR	H	1,000000	10,24	10,24
INSUMO	i19217	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,11	0,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,44
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,15	1,15
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,56	0,56
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			227,79
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				145,85
COMP. AUX.	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M	M³	0,027468	56,14	1,54
COMP. AUX.	215	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²	0,148742	6,42	0,95
COMP. AUX.	277	EMBASAMENTO ALVENARIA DE TUIJOS MACIÇOS	M³	0,000937	709,09	0,66
COMP. AUX.	279	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 30 CM	M	0,320000	21,33	6,83
COMP. AUX.	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM	M²	0,913400	30,83	28,16
COMP. AUX.	513	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	M²	0,913400	6,09	5,56
COMP. AUX.	541	PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM SELADOR	M²	1,056050	24,83	26,22
COMP. AUX.	10729	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE MATERIAL À GRANEL EM CARRINHO DE MÃO DIST. ATÉ 60 M	M³	0,058482	49,72	2,91
COMP. AUX.	12752	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (9:39:19), CIM/CAL/AREIA 1:0,5:8	M²	0,189000	66,25	12,52
COMP. AUX.	36715	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO COM PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	M³	0,028462	369,60	10,52
COMP. AUX.	43024	CINTA EM CANALETA TIPO "U" 9X19X19 CM EM CONCRETO, PREENCHIDA COM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M	0,945000	33,01	31,19
COMP. AUX.	43025	MONTAGEM DE MONTANTES VERTICAIS EM AÇO OU CONCRETO PARA CERCAS OU ALAMBRADOS	UN	0,500000	13,06	6,53
COMP. AUX.	43040	INSTALAÇÃO DE TELA ARTÍSTICA (EXCLUSIVE TELA)	M²	1,600000	7,49	11,98
COMP. AUX.	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	M³	0,012137	23,10	0,28
GRUPO	2	MATERIAIS				81,94
INSUMO	i825	MOURAO CONCRETO RETO 10X10CM H = 2M	UN	0,530000	48,88	25,91
INSUMO	i7897	MOURAO CONCRETO RETO 15X15CM H = 2,30M	UN	0,150000	52,85	7,93
INSUMO	i30719	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3.40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,213810	33,69	7,20
INSUMO	i36586	MOURÃO ESTICADOR EM CONCRETO ARMADO, RETO, 15X15 CM X H = 2,2 M	UN	0,100000	50,55	5,06
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	22,40	35,84
COMPOSIÇÃO	36698	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²			118,72
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				55,55
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065600	22,25	1,46
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000	21,53	29,07
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,560000	16,04	25,02
GRUPO	2	MATERIAIS				63,12
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,017800	140,17	2,50
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	2,673100	1,05	2,81
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,250000	10,34	2,59
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,160000	22,89	3,66
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,060000	22,10	1,33
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,561700	0,64	1,64
INSUMO	i30621	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,350000	3,64	48,59
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,05
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,015300	2,20	0,03
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,050200	0,39	0,02
COMPOSIÇÃO	36699	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²			83,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				27,47
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065600	22,25	1,46
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,880000	21,53	18,95
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440000	16,04	7,06
GRUPO	2	MATERIAIS				55,54
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,017800	140,17	2,50
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	2,673100	1,05	2,81
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,561700	0,64	1,64
INSUMO	i30621	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,350000	3,64	48,59
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,05
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,015300	2,20	0,03

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
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	0,39	0,02
COMPOSIÇÃO	36700	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²			88,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				44,99
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049400	22,25	1,10
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	21,53	23,68
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,260000	16,04	20,21
GRUPO	2	MATERIAIS				43,53
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,013400	140,17	1,88
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	2,014500	1,05	2,12
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,250000	10,34	2,59
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,160000	22,89	3,66
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,060000	22,10	1,33
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,930600	0,64	1,24
INSUMO	i30625	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,350000	2,30	30,71
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	0,011500	2,20	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	0,037900	0,39	0,01
COMPOSIÇÃO	36701	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²			51,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,28
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049400	22,25	1,10
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000	21,53	10,33
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240000	16,04	3,85
GRUPO	2	MATERIAIS				35,95
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,013400	140,17	1,88
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	2,014500	1,05	2,12
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,930600	0,64	1,24
INSUMO	i30625	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,350000	2,30	30,71
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	0,011500	2,20	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	0,037900	0,39	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			77,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				29,54
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	21,53	16,15
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,834600	16,04	13,39
GRUPO	2	MATERIAIS				48,27
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,017746	140,17	2,49
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,648600	1,05	0,68
INSUMO	i11730	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39CM (CLASSE D - NBR 6136/07)	UN	13,130000	3,31	43,46
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,566800	0,64	1,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,010067	3,32	0,03
COMPOSIÇÃO	12752	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (9:39:19), CIM/CAL/AREIA 1:0,5:8	M²			66,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				26,30
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	21,53	15,07
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	16,04	11,23
GRUPO	2	MATERIAIS				39,95
INSUMO	i614	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39	UN	13,130000	2,77	36,37
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,013000	140,17	1,82
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,490000	1,05	0,51
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,950000	0,64	1,25
COMPOSIÇÃO	36703	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²			211,38
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				100,22
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107400	22,25	2,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,510000	21,53	54,04
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,730000	16,04	43,79
GRUPO	2	MATERIAIS				111,07
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,027500	140,17	3,85
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	4,114400	1,05	4,32
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,250000	10,34	2,59

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,160000	22,89	3,66
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,060000	22,10	1,33
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	160,000000	0,58	92,80
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,942800	0,64	2,52
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,09
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	2,20	0,06
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	0,39	0,03
COMPOSIÇÃO	36702	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²			166,52
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				63,99
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,101920	22,25	2,27
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	21,53	34,45
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700000	16,04	27,27
GRUPO	2	MATERIAIS				102,44
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,025300	140,17	3,55
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,027420	1,05	3,18
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	160,000000	0,58	92,80
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,541240	0,64	2,91
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,09
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	2,20	0,06
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	0,39	0,03
COMPOSIÇÃO	36704	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²			104,60
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				46,64
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022300	22,25	0,50
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	21,53	23,68
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	16,04	22,46
GRUPO	2	MATERIAIS				57,94
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,005700	140,17	0,80
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,852800	1,05	0,90
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,250000	10,34	2,59
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,160000	22,89	3,66
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,060000	22,10	1,33
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	83,000000	0,58	48,14
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,817200	0,64	0,52
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	2,20	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	0,39	0,01
COMPOSIÇÃO	36705	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²			85,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				34,87
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022620	22,25	0,50
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	21,53	19,38
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,934400	16,04	14,99
GRUPO	2	MATERIAIS				50,13
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,005240	140,17	0,73
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,627500	1,05	0,66
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	83,000000	0,58	48,14
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,941280	0,64	0,60
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	2,20	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	0,39	0,01
COMPOSIÇÃO	208	APILOAMENTO DE ÁREAS PARA EXECUÇÃO DE PISOS	M²			9,62
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,62
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	16,04	9,62
COMPOSIÇÃO	209	APILOAMENTO DE PISOS, VALAS OU CAVAS C/ COMPACTADOR	M²			4,89
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,17
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	16,04	4,17
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,72
INSUMO	i16451	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, MOTOR GAS. 4 TEMPOS, PESO: 125 E 150 KG, FORÇA CENTRÍF.: 2500 E 2800 KGF, LARG. TRABALHO: 400 E 450 MM, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP - CHP	CHP	0,060000	12,07	0,72

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	215	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²			6,42
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,42
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	16,04	6,42
COMPOSIÇÃO	24812	APLICAÇÃO DE TELA POLIÉSTER, MALHA 2X2 MM, PARA REFORÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (MANTEX, VEDATEX, SIKA TELA OU SIMILAR)	M²			9,89
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,01
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	21,53	3,01
GRUPO	2	MATERIAIS				6,88
INSUMO	43155	TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO (MANTEX, VEDATEX, SIKA TELA OU SIMILAR)	M²	1,150000	5,98	6,88
COMPOSIÇÃO	21229	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³			10,22
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				10,22
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	1,000000	10,22	10,22
COMPOSIÇÃO	15750	AQUISIÇÃO DE MUDA DE OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=30 A 50 CM	UN			5,89
GRUPO	2	MATERIAIS				5,89
INSUMO	112615	AQUISIÇÃO DE MUDA DE OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=30 A 50 CM	UN	1,000000	5,89	5,89
COMPOSIÇÃO	1464	AQUISIÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE PALMEIRA IMPERIAL DE 2,00 M	UN			99,47
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,15
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,007000	16,04	16,15
GRUPO	2	MATERIAIS				83,32
INSUMO	1482	AQUISIÇÃO DE MUDA DE PALMEIRA IMPERIAL DE 2,00M	UN	1,000000	83,32	83,32
COMPOSIÇÃO	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM	M³			30,83
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,11
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	21,53	5,38
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,856100	16,04	13,73
GRUPO	2	MATERIAIS				11,72
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,028100	140,17	3,94
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,150000	0,64	7,78
COMPOSIÇÃO	507	ARGAMASSA DE ENCHIMENTO	M³			498,11
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				174,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000	21,53	13,99
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	16,04	160,40
GRUPO	2	MATERIAIS				323,72
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	1,200000	140,17	168,20
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	243,000000	0,64	155,52
COMPOSIÇÃO	60128	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM				13,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,71
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071700	21,40	1,53
COMP. AUX.	25213	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011500	15,87	0,18
GRUPO	2	MATERIAIS				11,35
INSUMO	1738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,025000	22,80	0,57
INSUMO	446959	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO	KG	1,110000	9,64	10,70
INSUMO	446963	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,357000	0,22	0,08
COMPOSIÇÃO	60129	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM				11,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,19
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049400	21,40	1,06
COMP. AUX.	25213	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008000	15,87	0,13
GRUPO	2	MATERIAIS				9,87
INSUMO	1738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,025000	22,80	0,57
INSUMO	446960	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHÃO	KG	1,110000	8,35	9,27
INSUMO	446963	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,147000	0,22	0,03
COMPOSIÇÃO	60130	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM				10,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,73
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031000	21,40	0,66
COMP. AUX.	25213	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004700	15,87	0,07
GRUPO	2	MATERIAIS				9,84
INSUMO	1738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,025000	22,80	0,57

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	446960	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHÃO	KG	1,110000	8,35	9,27
COMPOSIÇÃO	60131	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM				11,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,43
COMP. ALUX	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018400	21,40	0,39
COMP. ALUX	25213	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002800	15,87	0,04
GRUPO	2	MATERIAIS				11,55
INSUMO	4738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,025000	22,80	0,57
INSUMO	446961	AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHÃO	KG	1,140000	9,63	10,98
COMPOSIÇÃO	60132	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM				11,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,43
COMP. ALUX	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018400	21,40	0,39
COMP. ALUX	25213	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002800	15,87	0,04
GRUPO	2	MATERIAIS				11,55
INSUMO	4738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,025000	22,80	0,57
INSUMO	446961	AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHÃO	KG	1,140000	9,63	10,98
COMPOSIÇÃO	60126	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM				15,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,53
COMP. ALUX	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,147800	21,40	3,16
COMP. ALUX	25213	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023500	15,87	0,37
GRUPO	2	MATERIAIS				11,74
INSUMO	4738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,025000	22,80	0,57
INSUMO	446957	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHÃO	KG	1,070000	10,17	10,88
INSUMO	446963	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,333000	0,22	0,29
COMPOSIÇÃO	60127	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM				14,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,44
COMP. ALUX	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102100	21,40	2,18
COMP. ALUX	25213	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016300	15,87	0,26
GRUPO	2	MATERIAIS				12,09
INSUMO	4738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,025000	22,80	0,57
INSUMO	446958	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHÃO	KG	1,110000	10,23	11,36
INSUMO	446963	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,728000	0,22	0,16
COMPOSIÇÃO	60125	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG			15,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,08
COMP. ALUX	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212800	21,40	4,55
COMP. ALUX	25213	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033500	15,87	0,53
GRUPO	2	MATERIAIS				10,80
INSUMO	4738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,025000	22,80	0,57
INSUMO	446962	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	KG	1,070000	9,12	9,76
INSUMO	446963	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,118000	0,22	0,47
COMPOSIÇÃO	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			21,40
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,84
INSUMO	48	ARMADOR	H	1,000000	15,71	15,71
INSUMO	419159	CURSO DE CAPACITAÇÃO ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,13	0,13
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,56
INSUMO	412351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	412352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	412349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	412350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	443124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,09	1,09
INSUMO	443135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,74	0,74
COMPOSIÇÃO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	KG			11,78
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,19
COMP. ALUX	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049400	21,40	1,06
COMP. ALUX	25213	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008000	15,87	0,13
GRUPO	2	MATERIAIS				10,59
INSUMO	4738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,025000	22,80	0,57

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i1069	ESPAÇADOR CIRCULAR UNIVERSAL S-30 PLÁSTICO (COBRIMENTO: 30 M	UN	0,147000	0,22	0,03
INSUMO	i43121	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO (QUALQUER BITOLA)	KG	1,110000	9,00	9,99
COMPOSIÇÃO	1415	ASSENTAMENTO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL SOBRE COXIM DE AREIA	M²			22,81
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,79
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	19,89	3,18
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	16,04	5,61
GRUPO	2	MATERIAIS				14,02
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,100000	140,17	14,02
COMPOSIÇÃO	1759	ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DE 1,5 M3/H (SÓ SERVIÇO)	UN			6,76
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,16
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166700	16,04	2,67
COMP. AUX.	25156	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166700	20,92	3,49
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			52,01
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				52,01
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,760000	21,53	37,89
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,880000	16,04	14,12
COMPOSIÇÃO	791	ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-900	PC			73,29
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				73,29
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,370000	21,53	29,50
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,730000	16,04	43,79
COMPOSIÇÃO	792	ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL ARTICULADO TDA-600	PC			35,92
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				35,92
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670000	21,53	14,43
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,340000	16,04	21,49
COMPOSIÇÃO	43112	ATERRO DE MATERIAL PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EM DIQUES DE LAGOA	M³			7,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,84
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043320	16,04	0,69
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010830	24,82	0,27
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010830	24,62	0,27
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010830	32,73	0,35
COMP. AUX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010830	23,65	0,26
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,22
INSUMO	i1030	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	0,003940	7,63	0,03
INSUMO	i1031	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	0,006890	4,74	0,03
INSUMO	i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,005140	207,40	1,07
INSUMO	i6604	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,005690	48,00	0,27
INSUMO	i6618	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,007270	141,50	1,03
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	15,62	0,11
INSUMO	i36649	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,003560	36,84	0,13
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	106,29	0,42
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	288,49	2,00
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	33,07	0,13
COMPOSIÇÃO	43111	ATERRO DE MATERIAL PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EM FUNDO DE LAGOA	M³			5,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,45
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034240	16,04	0,55
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008560	24,82	0,21
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008560	24,62	0,21
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008560	32,73	0,28
COMP. AUX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008560	23,65	0,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,26
INSUMO	i1030	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	0,002880	7,63	0,02
INSUMO	i1031	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	0,005680	4,74	0,03
INSUMO	i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004180	207,40	0,87
INSUMO	i6604	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,004380	48,00	0,21

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6618	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8.8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,006840	141,50	0,97
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	15,62	0,09
INSUMO	i36649	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,001720	36,84	0,06
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	106,29	0,31
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	288,49	1,60
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	0,003020	33,07	0,10
COMPOSIÇÃO	41749	AUXILIAR DE CAMPO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			20,20
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,78
INSUMO	i35562	AUXILIAR DE CAMPO (H)	H	1,000000	15,71	15,71
INSUMO	i35563	CURSO DE CAPACITAÇÃO AUXILIAR DE CAMPO (H) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	H	1,000000	0,07	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,42
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43126	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,62	0,62
INSUMO	i43142	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,07	0,07
COMPOSIÇÃO	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			21,89
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				16,33
INSUMO	i12	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,000000	16,14	16,14
INSUMO	i19163	CURSO DE CAPACITAÇÃO AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,19	0,19
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,56
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,09	1,09
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,74	0,74
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	50557	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 - 1.1/2 X 3/16" (1,42 KG/M)	M			18,19
GRUPO	2	MATERIAIS				18,19
INSUMO	i43106	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	1,420000	12,81	18,19
COMPOSIÇÃO	50616	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 - 3/4 X 1/8" (0,48 KG/M)	M			6,15
GRUPO	2	MATERIAIS				6,15
INSUMO	i43106	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	0,480000	12,81	6,15
COMPOSIÇÃO	3	BARRAÇÃO, SANITÁRIO, ALMOX. E DEPOSITO DE CIMENTO	M²			240,67
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				65,28
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000	21,28	20,22
COMP. AUX.	25154	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	21,75	3,48
COMP. AUX.	25156	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	20,92	3,35
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	21,53	7,75
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,900000	16,04	30,48
GRUPO	2	MATERIAIS				162,78
INSUMO	i363	TUBO DE DESCARGA P/CAIXA D AGUA DO VASO SANITARIO	UN	0,030000	17,55	0,53
INSUMO	i368	BOLSA DE NYLON	UN	0,030000	5,04	0,15
INSUMO	i472	LAVATORIO	UN	0,030000	73,77	2,21
INSUMO	i552	DOBRADIÇAS DE FERRO POLIDO	UN	0,180000	10,35	1,86
INSUMO	i562	TRINCOS C/PORTA CADEADO MARCA PIHL (12 CM)	UN	0,090000	8,93	0,80
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,030000	142,00	4,26
INSUMO	i765	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	1,530000	1,22	1,87

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i766	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	0,030000	79,03	2,37
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,510000	59,92	30,56
INSUMO	i805	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,090000	75,87	6,83
INSUMO	i844	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,030000	28,98	0,87
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,300000	13,70	17,81
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,830000	5,25	20,11
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,280000	22,50	6,30
INSUMO	i884	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2"X 30CM	UN	0,060000	3,57	0,21
INSUMO	i885	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	0,030000	14,27	0,43
INSUMO	i887	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	0,030000	3,68	0,11
INSUMO	i893	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M	UN	1,530000	26,57	40,65
INSUMO	i914	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	0,030000	10,94	0,33
INSUMO	i922	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,030000	162,95	4,89
INSUMO	i941	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	0,030000	33,89	1,02
INSUMO	i944	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,150000	7,39	1,11
INSUMO	i7591	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 500 L	UN	0,030000	231,06	6,93
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,670000	0,64	8,11
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,030000	82,03	2,46
GRUPO	7	MATERIAL INFRA				10,01
INSUMO	i32342	PVC PREDIAL/ÁGUA_C - REGISTRO ESFERA COM CABEÇA QUADRADA - DN 3/4	UN	0,030000	19,31	0,58
INSUMO	i32499	PVC PREDIAL/ÁGUA_T - TUBO SOLDÁVEL - DN 25	M	0,370000	4,89	1,81
INSUMO	i32561	PVC PREDIAL/ESGOTO SN_C - CURVA 90° CURTA - DN 100	UN	0,030000	27,60	0,83
INSUMO	i32644	PVC PREDIAL/ESGOTO SN_T - TUBO - DN 100	M	0,370000	18,34	6,79
GRUPO	9	ELETRICO INFRA				2,60
INSUMO	i5019	ME - LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 220V, 60HZ, 15W	UN	0,150000	13,85	2,08
INSUMO	i7276	ME - RECEPTÁCULO DE PORCELANA E27	UN	0,150000	3,48	0,52
COMPOSIÇÃO	1416	BLOCO HEXAGONAL "BLOKRET" (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO,) SOBRE COXIM AREIA	M²			70,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,66
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185300	19,89	3,69
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185300	16,04	2,97
GRUPO	2	MATERIAIS				63,24
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,056700	140,17	7,95
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	53,86	54,80
INSUMO	i35660	PÓ-DE-PEDRA	M³	0,006300	77,49	0,49
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,36
INSUMO	i18979	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	0,005500	12,09	0,07
INSUMO	i30674	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,087200	0,61	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	12,72	0,17
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	0,85	0,07
COMPOSIÇÃO	1511	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	M			1,08
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,05
COMP. AUX.	25204	TÉCNICO - PLENO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016100	26,36	0,42
COMP. AUX.	25205	DESENHISTA - JÚNIOR (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002200	14,68	0,03
COMP. AUX.	41749	AUXILIAR DE CAMPO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029900	20,20	0,60
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			1,08
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,05
COMP. AUX.	25204	TÉCNICO - PLENO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016100	26,36	0,42
COMP. AUX.	25205	DESENHISTA - JÚNIOR (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002200	14,68	0,03
COMP. AUX.	41749	AUXILIAR DE CAMPO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029900	20,20	0,60
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			8,67
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,91
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	22,59	7,91
GRUPO	2	MATERIAIS				0,76
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,500000	1,05	0,53
INSUMO	i876	OLEO DE LINHACA	L	0,010000	22,51	0,23

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	532	CAIXAÇÃO INTERNA, 3 DEMÃOS	M²			6,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,65
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	22,59	5,65
GRUPO	2	MATERIAIS				0,76
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,500000	1,05	0,53
INSUMO	i876	OLEO DE LINHACA	L	0,010000	22,51	0,23
COMPOSIÇÃO	901	CAIXA ALVENARIA 1/2 VEZ PARA MACRO-MEDIDOR DIM. (1,50 X 2,20 X 1,20 M)	UN			2.391,72
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.667,65
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066000	16,04	1,06
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,429000	21,28	9,13
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107300	22,25	2,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,380000	21,53	503,37
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	22,59	33,89
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	69,689000	16,04	1.117,81
GRUPO	2	MATERIAIS				723,71
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,066000	33,69	2,22
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,506000	142,00	71,85
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,238000	140,17	33,36
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	21,231000	1,05	22,29
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,320000	10,34	13,65
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,033000	22,50	0,74
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,297000	28,66	8,51
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	595,000000	0,58	345,10
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,310000	0,64	135,88
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,132000	82,03	10,83
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	7,500000	10,57	79,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,36
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,109400	3,32	0,36
COMPOSIÇÃO	905	CAIXA ALVENARIA TUJOLO MACIÇO 1 VEZ PARA ESTAÇÃO PITOMÉTRICA DIM (1,60X1,40X1,50M) COM TAMPAS DE CONCRETO	UN			2.636,21
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				30,16
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,359327	22,19	30,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.695,20
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044800	16,04	0,72
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,562900	21,40	12,05
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,125200	21,28	23,94
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045500	22,25	1,01
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,940000	21,53	515,43
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	22,59	36,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,684100	16,04	1.101,69
COMP. AUX.	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175000	20,76	3,63
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005300	23,66	0,13
GRUPO	2	MATERIAIS				910,29
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,044800	33,69	1,51
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,063900	22,80	1,46
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,032400	142,00	4,60
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,045500	140,17	6,38
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,055800	59,92	3,34
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,030000	7,02	0,21
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,796000	10,34	18,57
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,459000	5,25	2,41
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,097400	22,50	2,19
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,201600	28,66	5,78
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,222000	17,15	3,81
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	1.120,000000	0,58	649,60
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	144,430000	0,64	92,44
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,389500	82,03	31,95
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,056000	7,51	0,42
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	8,100000	10,57	85,62
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,56
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,045500	3,32	0,15
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,005300	25,59	0,14
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,182000	1,49	0,27

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	906	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN 50 A 100 (1,1X0,8-H=1,2M)	UN			1.223,81
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				70,41
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	3,172993	22,19	70,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				836,85
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021600	16,04	0,35
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,195800	21,40	25,59
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,373400	21,28	7,95
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042300	22,25	0,94
COMP. AUX.	25173	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162500	23,71	3,85
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,772400	21,53	210,40
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,628600	16,04	587,52
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010500	23,66	0,25
GRUPO	2	MATERIAIS				315,92
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,021600	33,69	0,73
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,149000	22,80	3,40
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,242400	142,00	34,42
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,099200	140,17	13,90
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	10,165620	1,05	10,67
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,026700	47,96	1,28
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006200	7,02	0,04
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,618000	10,34	6,39
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,094900	5,25	0,50
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,021600	77,11	1,67
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,165800	22,50	3,73
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,045900	22,10	1,01
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	264,320000	0,58	153,31
INSUMO	i929	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,422600	11,69	4,94
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	101,656200	0,64	65,06
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,176500	82,03	14,48
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,052000	7,51	0,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,63
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,042300	3,32	0,14
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,010500	25,59	0,27
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,147300	1,49	0,22
COMPOSIÇÃO	908	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO DESCARGA DE TUBULAÇÃO. DN 50,75 (1,10X0,80-H=1,15M)	UN			1.172,87
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				55,67
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,508759	22,19	55,67
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				823,42
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021600	16,04	0,35
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,930600	21,40	19,91
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259700	21,28	5,53
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025400	22,25	0,57
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,168200	21,53	197,39
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,247700	16,04	597,45
COMP. AUX.	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097500	20,76	2,02
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008300	23,66	0,20
GRUPO	2	MATERIAIS				293,36
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,021600	33,69	0,73
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,117800	22,80	2,69
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,272800	142,00	38,74
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,056700	140,17	7,95
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	9,879110	1,05	10,37
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,005400	59,92	0,32
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,002900	7,02	0,02
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,519000	10,34	5,37
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,044400	5,25	0,23
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,042300	77,11	3,26
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,018100	22,50	0,41
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,097200	28,66	2,79
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,021500	17,15	0,37
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	244,160000	0,58	141,61
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	98,791100	0,64	63,23
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,183400	82,03	15,04

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	136341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,031200	7,51	0,23
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,42
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,025400	3,32	0,08
INSUMO	16600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,008300	25,59	0,21
INSUMO	116458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,088400	1,49	0,13
COMPOSIÇÃO	910	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN150,200 (1,10X1,00-H=1,20M)	UN			1.390,19
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				79,48
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	3,581752	22,19	79,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				951,76
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026400	16,04	0,42
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,354200	21,40	28,98
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,434000	21,28	9,24
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050100	22,25	1,11
COMP. AUX.	25173	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192500	23,71	4,56
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,174400	21,53	240,58
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,557800	16,04	666,59
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012000	23,66	0,28
GRUPO	2	MATERIAIS				358,22
INSUMO	1737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,026400	33,69	0,89
INSUMO	1738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,168200	22,80	3,83
INSUMO	1747	AREIA GROSSA	M3	0,283300	142,00	40,23
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,114900	140,17	16,11
INSUMO	1767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	11,920050	1,05	12,52
INSUMO	1778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,029200	47,96	1,40
INSUMO	1796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006800	7,02	0,05
INSUMO	1845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	0,104000	13,70	1,42
INSUMO	1849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,732000	10,34	7,57
INSUMO	1858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,029400	77,11	2,27
INSUMO	1870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,030200	22,50	0,68
INSUMO	1888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,118800	28,66	3,40
INSUMO	1890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,050300	17,15	0,86
INSUMO	1899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	297,360000	0,58	172,47
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	119,200500	0,64	76,29
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,216600	82,03	17,77
INSUMO	136341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,061600	7,51	0,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,73
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,050100	3,32	0,17
INSUMO	16600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,012000	25,59	0,31
INSUMO	116458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,169400	1,49	0,25
COMPOSIÇÃO	916	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO VENTOSA DN 150,200 (1,10X1,00-H=1,25M)	UN			1.405,53
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				85,90
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	3,871290	22,19	85,90
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				939,18
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026400	16,04	0,42
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,476600	21,40	31,60
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,391900	21,28	8,34
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061100	22,25	1,36
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,418800	21,53	267,38
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,961600	16,04	624,94
COMP. AUX.	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000	20,76	4,88
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011000	23,66	0,26
GRUPO	2	MATERIAIS				379,64
INSUMO	1737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,026400	33,69	0,89
INSUMO	1738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,181800	22,80	4,15
INSUMO	1747	AREIA GROSSA	M3	0,304100	142,00	43,18
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,133700	140,17	18,74
INSUMO	1767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	13,440900	1,05	14,11
INSUMO	1782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,008000	59,92	0,48
INSUMO	1796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,004300	7,02	0,03
INSUMO	1849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,657000	10,34	6,79
INSUMO	1852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,065800	5,25	0,35
INSUMO	1858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,028800	77,11	2,22
INSUMO	1870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,024000	22,50	0,54

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,118800	28,66	3,40
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,031800	17,15	0,55
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	309,960000	0,58	179,78
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	134,409000	0,64	86,02
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,217600	82,03	17,85
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,075200	7,51	0,56
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,81
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,061100	3,32	0,20
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,011000	25,59	0,28
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,220900	1,49	0,33

COMPOSIÇÃO	918	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO VENTOSA DN 50 A 100 (1,10X0,80-H=1,25M)	UN			1.233,53
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				75,32
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	3,394404	22,19	75,32
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				824,62
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021600	16,04	0,35
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,288200	21,40	27,57
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,332800	21,28	7,08
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050100	22,25	1,11
COMP. AUX.	25173	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192500	23,71	4,56
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,861200	21,53	233,84
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,281100	16,04	549,87
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010200	23,66	0,24
GRUPO	2	MATERIAIS				332,91
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,021600	33,69	0,73
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,159400	22,80	3,63
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,265900	142,00	37,76
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,109700	140,17	15,38
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	11,439630	1,05	12,01
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,017200	47,96	0,82
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,004000	7,02	0,03
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,552000	10,34	5,71
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,061200	5,25	0,32
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,021600	77,11	1,67
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,020800	22,50	0,47
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,029600	22,10	0,65
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	275,520000	0,58	159,80
INSUMO	i929	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,422600	11,69	4,94
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	114,396300	0,64	73,21
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,186700	82,03	15,32
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,061600	7,51	0,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,68
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,050100	3,32	0,17
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,010200	25,59	0,26
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,169400	1,49	0,25

COMPOSIÇÃO	923	CAIXA DE PASSAGEM ALV.TIJOLO 1/2 COM TAMPA CONCRETO.: 0,9 X 0,9 X 0,9 M	UN			890,27
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				21,43
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,965693	22,19	21,43
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				610,44
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016200	16,04	0,26
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,408200	21,40	8,74
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,438800	21,28	9,34
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063100	22,25	1,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,063200	21,53	152,07
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,648000	22,59	14,64
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,250200	16,04	421,05
COMP. AUX.	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141700	20,76	2,94
GRUPO	2	MATERIAIS				257,91
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,016200	33,69	0,55
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,045300	22,80	1,03
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,140600	142,00	19,97
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,108000	140,17	15,14
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,711200	1,05	8,10
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,019700	59,92	1,18

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,010600	7,02	0,07
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,642600	10,34	6,64
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,162400	5,25	0,85
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,034600	22,50	0,78
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,072900	28,66	2,09
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,078500	17,15	1,35
INSUMO	i899	TJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	189,000000	0,58	109,62
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	77,112000	0,84	49,35
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,080500	82,03	6,60
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,045300	7,51	0,34
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2, ISOL 2 OU SIMILAR)	L	3,240000	10,57	34,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,49
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,083300	3,32	0,28
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,141700	1,49	0,21
COMPOSIÇÃO	926	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TJOLO 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			107,43
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,71
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,032036	22,19	0,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				72,29
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001800	16,04	0,03
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007900	21,40	0,17
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054300	21,28	1,16
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,730400	21,53	15,73
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100800	22,59	2,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,289100	16,04	52,76
COMP. AUX.	25187	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002700	20,22	0,05
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004600	23,66	0,11
GRUPO	2	MATERIAIS				34,30
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,001800	33,69	0,06
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,001600	22,80	0,04
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,011300	142,00	1,60
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,012500	140,17	1,75
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,378400	1,05	1,45
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,015100	47,96	0,72
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,002300	7,02	0,02
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	10,34	1,28
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,009200	22,50	0,21
INSUMO	i876	OLEO DE LINHACA	L	0,000100	22,51	0,00
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,008100	28,66	0,23
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,031800	17,15	0,55
INSUMO	i899	TJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	25,200000	0,58	14,62
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,762000	0,84	4,33
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,030700	82,03	2,52
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2, ISOL 2 OU SIMILAR)	L	0,420000	10,57	4,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,13
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,000100	1,03	0,00
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,000700	3,32	0,00
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,004600	25,59	0,12
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,006900	1,72	0,01
COMPOSIÇÃO	928	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TJOLO 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			1.108,21
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				5,04
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,227088	22,19	5,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				817,89
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012800	16,04	0,21
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	21,40	1,20
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,379200	21,28	8,07
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,163200	21,53	132,69
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,716800	22,59	16,19
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,045600	16,04	658,37
COMP. AUX.	25187	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019200	20,22	0,39
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032600	23,66	0,77
GRUPO	2	MATERIAIS				284,35

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,012800	33,69	0,43
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,011200	22,80	0,26
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,090700	142,00	12,88
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,108700	140,17	15,24
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	12,120600	1,05	12,73
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,105000	47,96	5,04
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,016000	7,02	0,11
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	10,34	8,93
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,064200	22,50	1,44
INSUMO	i876	OLEO DE LINHACA	L	0,000200	22,51	0,00
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,057600	28,66	1,65
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,221400	17,15	3,80
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	224,000000	0,58	129,92
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	54,832000	0,64	35,09
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,218900	82,03	17,96
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2, ISOL 2 OU SIMILAR)	L	3,360000	10,57	35,52
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,93
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,000800	1,03	0,00
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,005700	3,32	0,02
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,032600	25,59	0,83
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,048000	1,72	0,08
COMPOSIÇÃO	55802	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO COM TAMPA - PADRÃO SANEAGO	UN			124,94
GRUPO	2	MATERIAIS				124,94
INSUMO	i45800	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO COM TAMPA - PADRÃO SANEAGO	UN	1,000000	124,94	124,94
COMPOSIÇÃO	931	CAIXA DE REGISTROS ALVENARIA TUJOLO 1/2 VEZ: 1,40 X 1,25 X 0,75 M	UN			831,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				520,21
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035000	16,04	0,56
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227500	21,28	4,84
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056800	22,25	1,26
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,054000	21,53	173,40
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,798000	22,59	18,03
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,082300	16,04	322,12
GRUPO	2	MATERIAIS				310,86
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,035000	33,69	1,18
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,170000	142,00	24,14
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,120500	140,17	16,89
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,509420	1,05	7,88
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,700000	10,34	7,24
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,017500	22,50	0,39
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,157500	28,66	4,51
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	263,200000	0,58	152,66
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	75,094200	0,64	48,06
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,070000	82,03	5,74
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2, ISOL 2 OU SIMILAR)	L	3,990000	10,57	42,17
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,19
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,056800	3,32	0,19
COMPOSIÇÃO	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			19,89
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,33
INSUMO	i14	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	1,000000	14,20	14,20
INSUMO	i19165	CURSO DE CAPACITAÇÃO CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,13	0,13
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,56
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,09	1,09
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,74	0,74
COMPOSIÇÃO	1502	CAPA ROLAMENTO CBUQ (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	T			536,07
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,85
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106700	16,04	1,71

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013300	24,62	0,33
COMP. AUX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	23,65	0,95
COMP. AUX.	25211	OPERADOR DE ACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013300	28,24	0,38
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020400	23,66	0,48
GRUPO	2	MATERIAIS				520,00
INSUMO	i788	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C COM CAP 50/70	T	1,000000	520,00	520,00
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				12,22
INSUMO	i1017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHPDIURNO	CHP	0,003200	11,45	0,04
INSUMO	i1018	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHIDIURNO	CHI	0,010100	5,45	0,06
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,020400	151,19	3,08
INSUMO	i6562	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,010800	349,94	3,78
INSUMO	i6564	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,002500	105,81	0,26
INSUMO	i6586	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,010100	21,31	0,22
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	195,08	1,50
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	55,38	1,05
INSUMO	i6608	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,003200	150,38	0,48
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	203,35	1,53
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	36,84	0,22
COMPOSIÇÃO	510	CAPEAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²			29,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,28
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	21,53	5,38
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,617300	16,04	9,90
GRUPO	2	MATERIAIS				14,05
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,033700	140,17	4,72
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,580000	0,84	9,33
COMPOSIÇÃO	49493	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³	M³			16,28
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,86
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,495400	16,04	7,95
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165100	23,66	3,91
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,42
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	26,80	4,42
COMPOSIÇÃO	49492	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³	M³			24,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,95
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	16,04	12,03
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	23,66	5,92
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,70
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	26,80	6,70
COMPOSIÇÃO	49491	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³	M³			17,34
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,71
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,420400	16,04	6,74
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210200	23,66	4,97
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,63
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	26,80	5,63
COMPOSIÇÃO	10729	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE MATERIAL À GRANEL EM CARRINHO DE MÃO DIST. ATÉ 60 M	M³			49,72
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				49,72
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,100000	16,04	49,72
COMPOSIÇÃO	19331	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M³			2,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,76
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	16,04	0,19
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	24,24	0,29
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	23,66	0,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,81
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	125,11	1,49
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	26,80	0,32
COMPOSIÇÃO	19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³			2,58

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,91
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013200	16,04	0,21
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013200	29,37	0,39
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013200	23,66	0,31
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,67
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013200	99,63	1,32
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	0,013200	26,80	0,35
COMPOSIÇÃO	19323	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³			3,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,20
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	16,04	0,28
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	29,37	0,51
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	23,66	0,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,20
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,017400	99,63	1,73
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	0,017400	26,80	0,47
COMPOSIÇÃO	19324	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³			4,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,64
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023800	16,04	0,38
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023800	29,37	0,70
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023800	23,66	0,56
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,01
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,023800	99,63	2,37
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	0,023800	26,80	0,64
COMPOSIÇÃO	19326	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M³			3,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,20
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	16,04	0,28
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	29,37	0,51
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	23,66	0,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,20
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,017400	99,63	1,73
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	0,017400	26,80	0,47
COMPOSIÇÃO	19325	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³			3,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,19
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	16,04	0,30
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	24,24	0,45
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	23,66	0,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,34
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,018500	99,63	1,84
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	0,018500	26,80	0,50
COMPOSIÇÃO	19327	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³			1,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,57
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	16,04	0,14
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	24,24	0,22
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	23,66	0,21
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,37
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	125,11	1,13
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	26,80	0,24
COMPOSIÇÃO	19328	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³			2,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,76
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	16,04	0,19
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	24,24	0,29
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	23,66	0,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,81
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	0,011900	125,11	1,49
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	26,80	0,32

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	19329	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³			3,54
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,05
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016400	16,04	0,26
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016400	24,24	0,40
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016400	23,66	0,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,49
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	125,11	2,05
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	0,016400	26,80	0,44
COMPOSIÇÃO	19332	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M³			1,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,57
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	16,04	0,14
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	24,24	0,22
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	23,66	0,21
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,37
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	125,11	1,13
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	26,80	0,24
COMPOSIÇÃO	19330	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³			2,74
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,81
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012700	16,04	0,20
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012700	24,24	0,31
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012700	23,66	0,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,93
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	125,11	1,59
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	26,80	0,34
COMPOSIÇÃO	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			21,28
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,84
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000000	15,71	15,71
INSUMO	i19167	CURSO DE CAPACITAÇÃO CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,13	0,13
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,44
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43128	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,26	1,26
INSUMO	i43136	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,45	0,45
COMPOSIÇÃO	36726	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (REAPROVEITAMENTO = 10X)	UN			37,04
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				37,04
COMP. AUX.	98	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (TIPOS I...V)	UN	0,100000	370,42	37,04
COMPOSIÇÃO	98	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (TIPOS I...V)	UN			370,42
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				39,76
COMP. AUX.	50731	CHAPA FINA A FRIO EM AÇO CARBONO - ESP. 0,9MM (7,2 KG/M²)	M²	0,406667	97,78	39,76
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				229,45
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	22,59	180,72
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,960000	16,04	15,40
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	22,22	33,33
GRUPO	2	MATERIAIS				101,21
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,500000	0,86	0,43
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO	L	0,250000	32,75	8,19
INSUMO	i951	PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA INTEIRA 5/16" X 3/4" C/ PORCA E ARRUELA LISA/LEVE	UN	6,000000	0,48	2,88
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,250000	34,85	8,71
INSUMO	i43121	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO (QUALQUER BITOLA)	KG	9,000000	9,00	81,00
COMPOSIÇÃO	99	CERCA DE PROTEÇÃO DE VALAS (REAPROVEITAMENTO = 5X)	M			87,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				61,48
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000	21,28	27,66
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	22,59	3,39
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,820000	16,04	29,19

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	24,82	1,24
GRUPO	2	MATERIAIS				16,27
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,400000	10,34	4,14
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,050000	22,50	1,13
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,050000	19,96	1,00
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,200000	17,15	3,43
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,160000	32,75	5,24
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,080000	16,60	1,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				9,40
INSUMO	i8560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,050000	187,93	9,40
COMPOSIÇÃO	1470	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO A) 12 FIOS COM MURETA	M			152,44
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				95,15
COMP. AUX.	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M	M³	0,067577	56,14	3,79
COMP. AUX.	209	APILOAMENTO DE PISOS, VALAS OU CAVAS C/ COMPACTADOR	M²	0,113700	4,89	0,56
COMP. AUX.	210	REGULARIZAÇÃO MANUAL DO TERRENO SEM COMPACTAÇÃO	M²	0,113700	1,84	0,21
COMP. AUX.	215	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²	0,045945	6,42	0,29
COMP. AUX.	279	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 30 CM	M	0,315000	21,33	6,72
COMP. AUX.	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM	M²	0,513700	30,83	15,84
COMP. AUX.	513	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	M²	0,513700	6,09	3,13
COMP. AUX.	541	PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM SELADOR	M²	0,897325	24,83	22,28
COMP. AUX.	10729	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE MATERIAL À GRANEL EM CARRINHO DE MÃO DIST. ATÉ 60 M	M³	0,040027	49,72	1,99
COMP. AUX.	12752	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (9:39:19), CIM/CAL/AREIA 1:0,5:8	M²	0,379000	66,25	25,11
COMP. AUX.	36715	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO COM PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	M³	0,013012	369,60	4,81
COMP. AUX.	43025	MONTAGEM DE MONTANTES VERTICAIS EM AÇO OU CONCRETO PARA CERCAS OU ALAMBRADOS	UN	0,707500	13,06	9,24
COMP. AUX.	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	M³	0,051166	23,10	1,18
GRUPO	2	MATERIAIS				57,29
INSUMO	i739	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4" - 23,50 KG/ROLO 500M	M	12,600000	1,60	20,16
INSUMO	i825	MOURAO CONCRETO RETO 10X10CM H = 2M	UN	0,607500	48,88	29,69
INSUMO	i7897	MOURAO CONCRETO RETO 15X15CM H = 2,30M	UN	0,050000	52,85	2,64
INSUMO	i10319	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	M	3,024000	0,75	2,27
INSUMO	i36586	MOURÃO ESTICADOR EM CONCRETO ARMADO, RETO, 15X15 CM X H = 2,2 M	UN	0,050000	50,55	2,53
COMPOSIÇÃO	1471	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO B) 07 FIOS SEM MURETA	M			83,64
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				35,70
COMP. AUX.	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M	M³	0,014137	56,14	0,79
COMP. AUX.	215	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²	0,045945	6,42	0,29
COMP. AUX.	279	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 30 CM	M	0,315000	21,33	6,72
COMP. AUX.	541	PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM SELADOR	M²	0,421625	24,83	10,47
COMP. AUX.	10729	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE MATERIAL À GRANEL EM CARRINHO DE MÃO DIST. ATÉ 60 M	M³	0,059698	49,72	2,97
COMP. AUX.	36715	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO COM PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	M³	0,013012	369,60	4,81
COMP. AUX.	43025	MONTAGEM DE MONTANTES VERTICAIS EM AÇO OU CONCRETO PARA CERCAS OU ALAMBRADOS	UN	0,707500	13,06	9,24
COMP. AUX.	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	M³	0,017766	23,10	0,41
GRUPO	2	MATERIAIS				47,94
INSUMO	i739	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4" - 23,50 KG/ROLO 500M	M	7,350000	1,60	11,76
INSUMO	i825	MOURAO CONCRETO RETO 10X10CM H = 2M	UN	0,607500	48,88	29,69
INSUMO	i7897	MOURAO CONCRETO RETO 15X15CM H = 2,30M	UN	0,050000	52,85	2,64
INSUMO	i10319	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	M	1,764000	0,75	1,32
INSUMO	i36586	MOURÃO ESTICADOR EM CONCRETO ARMADO, RETO, 15X15 CM X H = 2,2 M	UN	0,050000	50,55	2,53
COMPOSIÇÃO	24228	CERCAMENTO DE NASCENTE COM POSTE E ESTICADOR DE EUCALIPTO E ARAME LISO	M			24,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,87
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333300	21,53	7,18
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,666700	16,04	10,69
GRUPO	2	MATERIAIS				6,29
INSUMO	i10319	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	M	5,050000	0,75	3,79
INSUMO	i18556	ESTACA EM EUCALIPTO TRATADO, RETO ØMIN = 10 A 12 CM X H = 2,20M	M	0,133333	8,94	1,19
INSUMO	i18557	ESTICADOR EM EUCALIPTO TRATADO, RETO, ØMIN = 16 A 18CM X H = 2,50M	M	0,033333	32,05	1,07
INSUMO	i18558	TRAVESSEIRO ØMIN = 10 A 12 CM X 0,80M	UN	0,033333	7,15	0,24
COMPOSIÇÃO	50731	CHAPA FINA A FRIO EM AÇO CARBONO - ESP. 0,9MM (7,2 KG/M²)	M²			97,78
GRUPO	2	MATERIAIS				97,78
INSUMO	i43109	CHAPA FINA A FRIO EM AÇO CARBONO (QUALQUER ESPESURA)	KG	7,200000	13,58	97,78
COMPOSIÇÃO	50748	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO - ESP. 25MM (198 KG/M²)	M²			2.399,76
GRUPO	2	MATERIAIS				2.399,76

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	43111	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO (QUALQUER ESPESSURA)	KG	198,000000	12,12	2.399,76
COMPOSIÇÃO	50752	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO - ESP. 6,3MM (49,39 KG/M²)	M²			598,61
GRUPO	2	MATERIAIS				598,61
INSUMO	43111	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO (QUALQUER ESPESSURA)	KG	49,390000	12,12	598,61
COMPOSIÇÃO	513	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	M³			6,09
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124000	21,53	2,67
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107000	16,04	1,72
GRUPO	2	MATERIAIS				1,70
INSUMO	1747	AREIA GROSSA	M3	0,004400	142,00	0,62
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,684500	0,64	1,08
COMPOSIÇÃO	43024	CINTA EM CANALETA TIPO "U" 9X19X19 CM EM CONCRETO, PREENCHIDA COM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M			33,02
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				11,53
COMP. AUX.	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	KG	0,978815	11,78	11,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,17
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030538	22,25	0,68
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253000	21,53	5,45
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127056	16,04	2,04
GRUPO	2	MATERIAIS				13,24
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,006668	140,17	0,93
INSUMO	1767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,326415	1,05	0,34
INSUMO	1965	CANALETA CONCRETO 9 X 19 X 19 CM.	UN	5,340000	1,74	9,29
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,439604	0,64	2,20
INSUMO	135658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,005096	94,71	0,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,08
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	6,03	0,05
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	1,60	0,03
COMPOSIÇÃO	404	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI	M²			129,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				31,26
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,367000	21,28	7,81
COMP. AUX.	25170	OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187300	18,82	3,52
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,521000	16,04	8,36
COMP. AUX.	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	15,79	6,22
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,254000	21,06	5,35
GRUPO	2	MATERIAIS				98,42
INSUMO	1546	PREGO DE AÇO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,070000	25,34	1,77
INSUMO	1844	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,631000	28,98	18,29
INSUMO	1845	PEÇA 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	1,55	42,63
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	22,87	1,14
INSUMO	133306	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000	23,06	0,69
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,16
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	1,52	0,12
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	0,34	0,04
COMPOSIÇÃO	407	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR	M²			147,67
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,60
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,720000	16,04	11,55
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240000	21,06	5,05
GRUPO	2	MATERIAIS				131,07
INSUMO	1790	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	CJ	0,640000	0,23	0,15
INSUMO	1896	TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABAC = 4,5CM	M2	1,060000	121,77	129,08
INSUMO	110905	PINGADEIRA PLÁSTICA PARA CANALETE 49	UN	0,310000	1,49	0,46
INSUMO	112803	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,640000	1,22	0,78
INSUMO	112804	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 49 OU KALHETA	UN	0,310000	1,93	0,60
COMPOSIÇÃO	408	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90	M²			138,38
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,76
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	16,04	14,44

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	21,06	6,32
GRUPO	2	MATERIAIS				117,62
INSUMO	i790	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	CJ	0,237000	0,23	0,05
INSUMO	i897	TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO, C = 6,70M	M2	1,090000	105,43	114,92
INSUMO	i12805	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,237000	1,66	0,39
INSUMO	i12806	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	UN	0,539000	2,71	1,46
INSUMO	i12807	PINGADEIRA PLÁSTICA PARA TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	UN	0,539000	1,49	0,80
COMPOSIÇÃO	409	COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM	M²			47,85
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,05
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	16,04	2,41
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000	21,06	2,42
COMP. AUX.	50529	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	18,82	0,22
GRUPO	2	MATERIAIS				42,79
INSUMO	i790	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	CJ	1,270000	0,23	0,29
INSUMO	i894	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M2	1,275000	32,12	40,95
INSUMO	i12803	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,270000	1,22	1,55
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	1,52	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	0,34	0,00
COMPOSIÇÃO	410	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA	M²			112,37
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				25,39
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,367000	21,28	7,81
COMP. AUX.	25170	OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155800	18,82	2,93
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325000	16,04	5,21
COMP. AUX.	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	15,79	6,22
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153000	21,06	3,22
GRUPO	2	MATERIAIS				86,85
INSUMO	i546	PREGO DE AÇO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,070000	25,34	1,77
INSUMO	i844	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,631000	28,98	18,29
INSUMO	i845	PEÇA 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	1,75	31,06
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	22,87	1,14
INSUMO	i33306	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000	23,06	0,69
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,13
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	1,52	0,10
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	0,34	0,03
COMPOSIÇÃO	211	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO	M²			5,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,41
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,337000	16,04	5,41
COMPOSIÇÃO	200	COMPACTAÇÃO MECANIZADA FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	M²			0,80
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,58
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036400	16,04	0,58
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,22
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	12,07	0,22
COMPOSIÇÃO	302	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 13,5 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³			522,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				157,10
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	21,53	34,88
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	16,04	122,22
GRUPO	2	MATERIAIS				364,23
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,943000	140,17	132,18
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	255,000000	0,64	163,20
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	82,47	51,71
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	82,03	17,14
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,32
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	3,32	1,02
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,49	0,30
COMPOSIÇÃO	303	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³			529,07

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				157,10
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	21,53	34,88
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	16,04	122,22
GRUPO	2	MATERIAIS				370,65
INSUMO	í748	AREIA MEDIA	M3	0,934000	140,17	130,92
INSUMO	í13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	267,000000	0,64	170,88
INSUMO	í35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	82,47	51,71
INSUMO	í35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	82,03	17,14
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,32
INSUMO	í987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	3,32	1,02
INSUMO	í16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,49	0,30
COMPOSIÇÃO	304	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 18,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³			541,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				157,10
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	21,53	34,88
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	16,04	122,22
GRUPO	2	MATERIAIS				382,71
INSUMO	í748	AREIA MEDIA	M3	0,915000	140,17	128,26
INSUMO	í13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	290,000000	0,64	185,60
INSUMO	í35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	82,47	51,71
INSUMO	í35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	82,03	17,14
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,32
INSUMO	í987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	3,32	1,02
INSUMO	í16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,49	0,30
COMPOSIÇÃO	305	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³			549,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				157,10
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	21,53	34,88
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	16,04	122,22
GRUPO	2	MATERIAIS				390,98
INSUMO	í748	AREIA MEDIA	M3	0,901000	140,17	126,29
INSUMO	í13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	306,000000	0,64	195,84
INSUMO	í35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	82,47	51,71
INSUMO	í35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	82,03	17,14
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,32
INSUMO	í987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	3,32	1,02
INSUMO	í16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,49	0,30
COMPOSIÇÃO	306	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³			572,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				157,10
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	21,53	34,88
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	16,04	122,22
GRUPO	2	MATERIAIS				413,74
INSUMO	í748	AREIA MEDIA	M3	0,867000	140,17	121,53
INSUMO	í13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349,000000	0,64	223,36
INSUMO	í35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	82,47	51,71
INSUMO	í35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	82,03	17,14
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,32
INSUMO	í987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	3,32	1,02
INSUMO	í16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,49	0,30
COMPOSIÇÃO	308	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³			610,93
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				157,10
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	21,53	34,88
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	16,04	122,22
GRUPO	2	MATERIAIS				452,51
INSUMO	í748	AREIA MEDIA	M3	0,929000	140,17	130,22
INSUMO	í13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	396,000000	0,64	253,44
INSUMO	í35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	82,47	51,71
INSUMO	í35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	82,03	17,14
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,32
INSUMO	í987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	3,32	1,02
INSUMO	í16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,49	0,30
COMPOSIÇÃO	309	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			576,28
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,40

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	21,53	4,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	16,04	19,12
GRUPO	2	MATERIAIS				552,73
INSUMO	i425	CONCRETO USINADO 20 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,060000	521,44	552,73
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,49	0,15
COMPOSIÇÃO	310	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			647,08
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	21,53	4,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	16,04	19,12
GRUPO	2	MATERIAIS				623,53
INSUMO	i425	CONCRETO USINADO 20 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,060000	521,44	552,73
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	24,000000	2,95	70,80
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,49	0,15
COMPOSIÇÃO	311	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			593,83
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	21,53	4,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	16,04	19,12
GRUPO	2	MATERIAIS				570,28
INSUMO	i424	CONCRETO USINADO 25 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,060000	538,00	570,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,49	0,15
COMPOSIÇÃO	312	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			673,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	21,53	4,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	16,04	19,12
GRUPO	2	MATERIAIS				649,93
INSUMO	i424	CONCRETO USINADO 25 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,060000	538,00	570,28
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	27,000000	2,95	79,65
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,49	0,15
COMPOSIÇÃO	313	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			611,37
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	21,53	4,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	16,04	19,12
GRUPO	2	MATERIAIS				587,82
INSUMO	i422	CONCRETO USINADO 30 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,060000	554,55	587,82
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,49	0,15
COMPOSIÇÃO	272	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			699,87
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	21,53	4,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	16,04	19,12
GRUPO	2	MATERIAIS				676,32
INSUMO	i422	CONCRETO USINADO 30 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,060000	554,55	587,82
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	30,000000	2,95	88,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,49	0,15
COMPOSIÇÃO	314	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			628,92
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	21,53	4,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	16,04	19,12
GRUPO	2	MATERIAIS				605,37
INSUMO	i420	CONCRETO USINADO 35 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,060000	571,10	605,37
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,49	0,15

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	350	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			732,17
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	21,53	4,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	16,04	19,12
GRUPO	2	MATERIAIS				708,62
INSUMO	i420	CONCRETO USINADO 35 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,060000	571,10	605,37
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	35,000000	2,95	103,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,49	0,15
COMPOSIÇÃO	315	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			646,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	21,53	4,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	16,04	19,12
GRUPO	2	MATERIAIS				622,91
INSUMO	i419	CONCRETO USINADO 40 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,060000	587,85	622,91
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,49	0,15
COMPOSIÇÃO	316	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			764,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	21,53	4,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	16,04	19,12
GRUPO	2	MATERIAIS				740,91
INSUMO	i419	CONCRETO USINADO 40 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,060000	587,85	622,91
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	40,000000	2,95	118,00
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,49	0,15
COMPOSIÇÃO	36715	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO COM PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	M³			369,60
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				63,43
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,330000	22,25	29,59
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,110000	16,04	33,84
GRUPO	2	MATERIAIS				300,97
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,832000	140,17	116,62
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,450000	0,64	136,61
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,582000	82,03	47,74
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,20
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	6,03	4,16
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	1,60	1,04
COMPOSIÇÃO	38973	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4,5:4,5 COM 30% PEDRA DE MÃO	M³			434,49
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				196,82
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,085000	22,25	24,14
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,469000	21,53	10,10
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,136000	16,04	162,58
GRUPO	2	MATERIAIS				235,73
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,601300	140,17	84,28
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,300000	77,11	23,13
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	148,547000	0,64	95,07
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,405300	82,03	33,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,94
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,140000	1,49	0,21
INSUMO	i16459	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	CHI	0,560000	0,53	0,30
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	2,20	1,23
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	0,39	0,20
COMPOSIÇÃO	42561	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0,50 M (REAPROVEITAMENTO = 5X)	UN			6,89
GRUPO	2	MATERIAIS				6,89
INSUMO	i949	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,50M	UN	0,200000	34,43	6,89
COMPOSIÇÃO	42560	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0,70 M (REAPROVEITAMENTO = 5X)	UN			9,00
GRUPO	2	MATERIAIS				9,00
INSUMO	i950	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,70M	UN	0,200000	45,00	9,00

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	101	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.50 M	UN			34,43
GRUPO	2	MATERIAIS				34,43
INSUMO	i949	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,50M	UN	1,000000	34,43	34,43
COMPOSIÇÃO	102	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.70 M	UN			45,00
GRUPO	2	MATERIAIS				45,00
INSUMO	i950	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,70M	UN	1,000000	45,00	45,00
COMPOSIÇÃO	36727	CONFECÇÃO DE PASSADIÇO METÁLICO	M2			5.693,13
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				2.399,76
COMP. AUX.	50748	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO - ESP. 25MM (198 KG/M²)	M²	1,000000	2.399,76	2.399,76
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				300,43
COMP. AUX.	25180	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	21,40	53,50
COMP. AUX.	25181	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	16,04	40,10
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,333333	24,82	206,83
GRUPO	2	MATERIAIS				940,11
INSUMO	i861	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 8" X 4" ESP=8,86 MM (30,50 KG/M)	M	0,666666	353,80	235,87
INSUMO	i862	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 12" X 5 1/4" ESP=11,68 MM (60,71KG/M)	M	1,000000	704,24	704,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2.052,83
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	246,34	2.052,83
COMPOSIÇÃO	570	CONTRAPISO DE CONCRETO ESP=3 CM	M²			37,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				26,77
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	21,53	5,60
COMP. AUX.	25181	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,320000	16,04	21,17
GRUPO	2	MATERIAIS				10,80
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,021000	142,00	2,98
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,270000	0,64	5,93
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,023000	82,03	1,89
COMPOSIÇÃO	1418	CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS	M³			38,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,62
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000	16,04	6,26
COMP. AUX.	25173	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195100	23,71	4,63
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195100	29,37	5,73
GRUPO	2	MATERIAIS				10,07
INSUMO	i14102	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 300 A 350 MM - 12 A 14" - PARA SERRA - PISO E ASFALTO	UN	0,029700	338,92	10,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				11,33
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,064400	99,63	6,42
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,130700	24,47	3,20
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	0,130700	12,72	1,66
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	0,064400	0,85	0,05
COMPOSIÇÃO	25308	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1000	M			136,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				51,93
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,297220	16,04	20,81
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,518100	24,17	12,52
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,518100	29,37	15,22
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130410	25,90	3,38
GRUPO	2	MATERIAIS				12,42
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,032200	140,17	4,51
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,362300	0,64	7,91
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				71,71
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,166700	175,47	29,25
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,351400	53,43	18,78
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	246,34	22,49
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	30,39	1,19
COMPOSIÇÃO	25309	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1200	M			167,52
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				64,13

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,592800	16,04	25,55
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,649400	24,17	15,70
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,649400	29,37	19,07
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,147100	25,90	3,81
GRUPO	2	MATERIAIS				15,54
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,040300	140,17	5,65
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,452900	0,64	9,89
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				87,85
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,209000	175,47	36,67
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,440400	53,43	23,53
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	254,54	26,21
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	32,57	1,44
COMPOSIÇÃO	25310	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1500	M			217,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				84,51
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,078980	16,04	33,35
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,877200	24,17	21,20
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,877200	29,37	25,76
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162240	25,90	4,20
GRUPO	2	MATERIAIS				20,95
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,054300	140,17	7,61
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,839300	0,64	13,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				111,81
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,282200	175,47	49,52
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,595000	53,43	31,79
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	254,54	28,91
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	32,57	1,59
COMPOSIÇÃO	25302	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 400	M			53,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				22,84
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,569640	16,04	9,14
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,228800	24,17	5,53
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,228800	29,37	6,72
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055920	25,90	1,45
GRUPO	2	MATERIAIS				0,89
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,002300	140,17	0,32
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,883000	0,64	0,57
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				29,48
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,073900	175,47	12,97
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,154900	53,43	8,28
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	201,07	7,87
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	21,47	0,36
COMPOSIÇÃO	25303	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 500	M			62,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				27,06
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,669140	16,04	10,73
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277000	24,17	6,70
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277000	29,37	8,14
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,057520	25,90	1,49
GRUPO	2	MATERIAIS				1,34
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,003500	140,17	0,49
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,324500	0,64	0,85
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				34,13
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,089000	175,47	15,62
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,188000	53,43	10,04
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	201,07	8,10

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
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	21,47	0,37
COMPOSIÇÃO	25304	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 600	M			77,14
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				32,64
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,815400	16,04	13,08
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325700	24,17	7,87
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325700	29,37	9,57
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082000	25,90	2,12
GRUPO	2	MATERIAIS				2,22
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,005800	140,17	0,81
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,207600	0,64	1,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				42,28
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,104900	175,47	18,41
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,220800	53,43	11,80
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	0,057400	201,07	11,54
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	0,024600	21,47	0,53
COMPOSIÇÃO	25305	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 700	M			90,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				37,10
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,922900	16,04	14,80
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374500	24,17	9,05
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374500	29,37	11,00
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087000	25,90	2,25
GRUPO	2	MATERIAIS				3,12
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,008100	140,17	1,14
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,090600	0,64	1,98
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				50,47
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,120200	175,47	21,09
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,254400	53,43	13,59
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	0,060900	246,34	15,00
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	0,026100	30,39	0,79
COMPOSIÇÃO	25306	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 800	M			105,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				42,13
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,049500	16,04	16,83
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423700	24,17	10,24
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423700	29,37	12,44
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,101000	25,90	2,62
GRUPO	2	MATERIAIS				5,32
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,013800	140,17	1,93
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,298100	0,64	3,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				57,60
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,136200	175,47	23,90
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,287500	53,43	15,36
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	0,070700	246,34	17,42
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	0,030300	30,39	0,92
COMPOSIÇÃO	25307	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 900	M			119,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				46,90
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,168400	16,04	18,74
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471700	24,17	11,40
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471700	29,37	13,85
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112500	25,90	2,91
GRUPO	2	MATERIAIS				7,99
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,020700	140,17	2,90
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,947200	0,64	5,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				64,17

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

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	0,151900	175,47	26,85
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,319800	53,43	17,09
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	0,078750	246,34	19,40
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	0,033750	30,39	1,03
COMPOSIÇÃO	25299	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1000	M			47,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,36
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,482620	16,04	7,74
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158000	24,17	3,82
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158000	29,37	4,64
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083360	25,90	2,16
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				28,74
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,038000	175,47	6,67
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,120000	53,43	6,41
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	0,058352	254,54	14,85
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	0,025008	32,57	0,81
COMPOSIÇÃO	25300	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1200	M			53,78
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,83
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,549060	16,04	8,81
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177300	24,17	4,29
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177300	29,37	5,21
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097230	25,90	2,52
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				32,95
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,042600	175,47	7,48
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,134700	53,43	7,20
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	0,068061	254,54	17,32
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	0,029169	32,57	0,95
COMPOSIÇÃO	25301	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1500	M			61,24
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,93
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,628720	16,04	10,08
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206600	24,17	4,99
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206600	29,37	6,07
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107660	25,90	2,79
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				37,31
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,049500	175,47	8,69
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,157100	53,43	8,39
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	0,075362	254,54	19,18
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	0,032298	32,57	1,05
COMPOSIÇÃO	25292	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 300	M			16,62
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,80
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182100	16,04	2,92
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055000	24,17	1,33
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055000	29,37	1,62
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036000	25,90	0,93
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				9,82
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013000	175,47	2,28
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,042000	53,43	2,24
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	0,025200	201,07	5,07
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	0,010800	21,47	0,23

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	25293	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 400	M			19,34
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,10
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213080	16,04	3,42
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069500	24,17	1,68
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069500	29,37	2,04
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037040	25,90	0,96
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				11,24
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,017000	175,47	2,98
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,052500	53,43	2,81
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	201,07	5,21
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	21,47	0,24
COMPOSIÇÃO	25294	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 500	M			21,99
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,37
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,243980	16,04	3,91
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083000	24,17	2,01
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083000	29,37	2,44
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039040	25,90	1,01
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				12,62
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,020000	175,47	3,51
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,063000	53,43	3,37
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	201,07	5,49
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	21,47	0,25
COMPOSIÇÃO	25295	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 600	M			29,61
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,61
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,305900	16,04	4,91
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099000	24,17	2,39
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099000	29,37	2,91
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053900	25,90	1,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				18,00
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,024000	175,47	4,21
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,075000	53,43	4,01
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	246,34	9,29
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	0,016170	30,39	0,49
COMPOSIÇÃO	25296	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 700	M			34,01
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,28
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350920	16,04	5,63
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112500	24,17	2,72
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112500	29,37	3,30
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062910	25,90	1,63
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				20,73
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,027000	175,47	4,74
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,085500	53,43	4,57
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	246,34	10,85
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	30,39	0,57
COMPOSIÇÃO	25297	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 800	M			37,28
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,79
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,387500	16,04	6,22
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128500	24,17	3,11
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128500	29,37	3,77
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065250	25,90	1,69
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				22,49
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,031000	175,47	5,44

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,097500	53,43	5,21
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	246,34	11,25
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	30,39	0,59
COMPOSIÇÃO	25298	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 900	M			42,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,43
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,431600	16,04	6,92
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142000	24,17	3,43
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142000	29,37	4,17
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073800	25,90	1,91
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				25,61
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,034000	175,47	5,97
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,108000	53,43	5,77
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	0,051660	254,54	13,15
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	0,022140	32,57	0,72
COMPOSIÇÃO	25311	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 100	M			2,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,64
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061015	16,04	0,98
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022200	24,17	0,54
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004805	24,82	0,12
GRUPO	2	MATERIAIS				0,26
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,005200	50,25	0,26
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
INSUMO	i19249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,000700	119,65	0,08
INSUMO	i19250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,004105	17,15	0,07
COMPOSIÇÃO	25312	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 150	M			2,43
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,91
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071079	16,04	1,14
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023600	24,17	0,57
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007959	24,82	0,20
GRUPO	2	MATERIAIS				0,32
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,006300	50,25	0,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,20
INSUMO	i19249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,000700	119,65	0,08
INSUMO	i19250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,007259	17,15	0,12
COMPOSIÇÃO	25313	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 200	M			6,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,90
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076100	16,04	1,22
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025100	24,17	0,61
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025100	29,37	0,74
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012900	25,90	0,33
GRUPO	2	MATERIAIS				0,39
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,007800	50,25	0,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,16
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,008600	99,63	0,86
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,016500	24,47	0,40
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	0,009030	201,07	1,82
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	0,003870	21,47	0,08
COMPOSIÇÃO	25314	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 250	M			7,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,44
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089300	16,04	1,43
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030900	24,17	0,75
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030900	29,37	0,91

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013700	25,90	0,35
GRUPO	2	MATERIAIS				0,48
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,009600	50,25	0,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,58
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,010600	99,63	1,06
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,020300	24,47	0,50
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	0,009590	201,07	1,93
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	0,004110	21,47	0,09
COMPOSIÇÃO	25315	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 300	M			8,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,09
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105700	16,04	1,70
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036700	24,17	0,89
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036700	29,37	1,08
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016100	25,90	0,42
GRUPO	2	MATERIAIS				0,57
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,011400	50,25	0,57
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,22
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,012800	99,63	1,26
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,024100	24,47	0,59
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	0,011270	201,07	2,27
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	0,004830	21,47	0,10
COMPOSIÇÃO	25316	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 350	M			9,73
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,57
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,117300	16,04	1,88
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042400	24,17	1,02
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042400	29,37	1,25
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016200	25,90	0,42
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	0,013200	50,25	0,66
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,50
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,014500	99,63	1,44
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,027900	24,47	0,68
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	0,011340	201,07	2,28
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	0,004860	21,47	0,10
COMPOSIÇÃO	25317	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 400	M			11,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,28
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136700	16,04	2,19
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048100	24,17	1,16
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048100	29,37	1,41
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020200	25,90	0,52
GRUPO	2	MATERIAIS				0,75
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,014900	50,25	0,75
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,38
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,016500	99,63	1,64
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,031600	24,47	0,77
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	0,014140	201,07	2,84
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	0,006060	21,47	0,13
COMPOSIÇÃO	25318	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 500	M			14,62
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,68
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173900	16,04	2,79
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059700	24,17	1,44
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059700	29,37	1,75
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027200	25,90	0,70

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				0,93
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,018500	50,25	0,93
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,01
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,020500	99,63	2,04
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,039200	24,47	0,96
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	0,019040	201,07	3,83
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	0,008160	21,47	0,18
COMPOSIÇÃO	25276	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 100	M			7,24
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,48
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090400	16,04	1,45
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031000	24,17	0,75
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031000	29,37	0,91
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014200	25,90	0,37
GRUPO	2	MATERIAIS				0,11
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,002200	50,25	0,11
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,65
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,010600	99,63	1,06
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,020400	24,47	0,50
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	0,009940	201,07	2,00
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	0,004260	21,47	0,09
COMPOSIÇÃO	25289	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1000	M			41,64
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,16
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,372700	16,04	5,98
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245400	24,17	5,93
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122700	29,37	3,60
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063700	25,90	1,65
GRUPO	2	MATERIAIS				0,81
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,016100	50,25	0,81
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				23,67
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,042100	175,47	7,39
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,080600	53,43	4,31
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	0,044590	254,54	11,35
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	0,019110	32,57	0,62
COMPOSIÇÃO	25290	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1100	M			45,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,17
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,389000	16,04	6,24
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,266000	24,17	6,43
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133000	29,37	3,91
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061500	25,90	1,59
GRUPO	2	MATERIAIS				1,06
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,021000	50,25	1,06
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				26,40
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,045600	175,47	8,00
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,087400	53,43	4,67
INSUMO	i19257	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,043050	303,08	13,05
INSUMO	i19258	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,018450	36,81	0,68
COMPOSIÇÃO	25291	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1200	M			51,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,09
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437200	16,04	7,01
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,286100	24,17	6,92
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143100	29,37	4,20
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075500	25,90	1,96

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				1,30
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,025800	50,25	1,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				30,49
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,049100	175,47	8,62
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,094000	53,43	5,02
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	303,08	16,02
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	36,81	0,83
COMPOSIÇÃO	25277	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 150	M			7,96
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,91
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100600	16,04	1,61
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036100	24,17	0,87
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036100	29,37	1,06
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014200	25,90	0,37
GRUPO	2	MATERIAIS				0,14
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,002800	50,25	0,14
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,91
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,012400	99,63	1,24
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,023700	24,47	0,58
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	201,07	2,00
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	0,004260	21,47	0,09
COMPOSIÇÃO	25278	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 200	M			8,90
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,41
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112700	16,04	1,81
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041100	24,17	0,99
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041100	29,37	1,21
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015300	25,90	0,40
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	0,003500	50,25	0,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,31
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,014100	99,63	1,40
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,027000	24,47	0,66
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	201,07	2,15
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	21,47	0,10
COMPOSIÇÃO	25279	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 250	M			10,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,96
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126900	16,04	2,04
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046300	24,17	1,12
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046300	29,37	1,36
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017100	25,90	0,44
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	0,004500	50,25	0,23
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,84
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,015900	99,63	1,58
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,030400	24,47	0,74
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	201,07	2,41
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	21,47	0,11
COMPOSIÇÃO	25280	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 300	M			12,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,62
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144800	16,04	2,32
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051300	24,17	1,24
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051300	29,37	1,51
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021100	25,90	0,55

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
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	0,005500	50,25	0,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,40
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,017800	99,63	1,75
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,033700	24,47	0,82
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	246,34	3,64
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	30,39	0,19
COMPOSIÇÃO	25281	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 350	M			13,74
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,23
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160700	16,04	2,58
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056500	24,17	1,37
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056500	29,37	1,66
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023900	25,90	0,62
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	0,006500	50,25	0,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,18
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,019400	99,63	1,93
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,037100	24,47	0,91
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	246,34	4,12
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	30,39	0,22
COMPOSIÇÃO	25282	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 400	M			15,90
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,00
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182900	16,04	2,93
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061500	24,17	1,49
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061500	29,37	1,81
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029900	25,90	0,77
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	0,007500	50,25	0,38
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,52
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,021100	99,63	2,10
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,040400	24,47	0,99
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	0,020930	246,34	5,16
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	30,39	0,27
COMPOSIÇÃO	25283	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 450	M			16,17
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,32
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189100	16,04	3,03
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066700	24,17	1,61
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066700	29,37	1,96
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027900	25,90	0,72
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	0,008800	50,25	0,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,41
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,022900	99,63	2,28
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,043800	24,47	1,07
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	246,34	4,81
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	0,008370	30,39	0,25
COMPOSIÇÃO	25284	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 500	M			21,61
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,11
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211200	16,04	3,39
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071700	24,17	1,73
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071700	29,37	2,11
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033900	25,90	0,88
GRUPO	2	MATERIAIS				0,50

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,009900	50,25	0,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				13,00
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,024600	175,47	4,32
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,047100	53,43	2,52
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	246,34	5,85
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	30,39	0,31
COMPOSIÇÃO	25285	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 600	M			26,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,81
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259900	16,04	4,17
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081900	24,17	1,98
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081900	29,37	2,41
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048100	25,90	1,25
GRUPO	2	MATERIAIS				0,63
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,012500	50,25	0,63
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				16,53
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,028100	175,47	4,93
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,053800	53,43	2,87
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	246,34	8,29
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	0,014430	30,39	0,44
COMPOSIÇÃO	25286	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 700	M			29,70
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,59
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269700	16,04	4,33
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184200	24,17	4,45
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092100	29,37	2,70
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042800	25,90	1,11
GRUPO	2	MATERIAIS				0,57
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,011400	50,25	0,57
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				16,54
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,031600	175,47	5,54
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,060500	53,43	3,23
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	246,34	7,38
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	30,39	0,39
COMPOSIÇÃO	25275	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 80	M			6,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,96
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077500	16,04	1,24
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026000	24,17	0,63
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026000	29,37	0,76
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012700	25,90	0,33
GRUPO	2	MATERIAIS				0,08
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,001600	50,25	0,08
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,11
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,008000	99,63	0,80
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,018000	24,47	0,44
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	201,07	1,79
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	21,47	0,08
COMPOSIÇÃO	25287	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 800	M			33,38
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,07
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,302800	16,04	4,86
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,204500	24,17	4,94
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102200	29,37	3,00
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049200	25,90	1,27

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				0,63
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,012600	50,25	0,63
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				18,68
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,035100	175,47	6,16
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,067200	53,43	3,59
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	0,034440	246,34	8,48
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	0,014760	30,39	0,45
COMPOSIÇÃO	25288	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 900	M			38,18
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,84
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,345200	16,04	5,54
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225000	24,17	5,44
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112500	29,37	3,30
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060100	25,90	1,56
GRUPO	2	MATERIAIS				0,71
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,014200	50,25	0,71
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				21,63
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,038600	175,47	6,77
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,073900	53,43	3,95
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	0,042070	246,34	10,36
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	0,018030	30,39	0,55
COMPOSIÇÃO	25329	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 100	M			1,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,44
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053191	16,04	0,85
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020200	24,17	0,49
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004230	24,82	0,10
GRUPO	2	MATERIAIS				0,39
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,007800	50,25	0,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,14
INSUMO	i19249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,000700	119,65	0,08
INSUMO	i19250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,003530	17,15	0,06
COMPOSIÇÃO	25330	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 150	M			2,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,64
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060417	16,04	0,97
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021500	24,17	0,52
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005872	24,82	0,15
GRUPO	2	MATERIAIS				0,32
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,006300	50,25	0,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	i19249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,000700	119,65	0,08
INSUMO	i19250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,005172	17,15	0,09
COMPOSIÇÃO	25331	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 200	M			4,54
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,73
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077593	16,04	1,24
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022800	24,17	0,55
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010697	24,82	0,27
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022800	29,37	0,67
GRUPO	2	MATERIAIS				0,39
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,007800	50,25	0,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,42
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,007800	99,63	0,78
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,015000	24,47	0,37
INSUMO	i19249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,000800	119,65	0,10
INSUMO	i19250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,009897	17,15	0,17

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	25332	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 250	M			7,11
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,20
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083700	16,04	1,34
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028100	24,17	0,68
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028100	29,37	0,83
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013700	25,90	0,35
GRUPO	2	MATERIAIS				0,48
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,009600	50,25	0,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,43
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,009600	99,63	0,96
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,018500	24,47	0,45
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	0,009590	201,07	1,93
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	21,47	0,09
COMPOSIÇÃO	25333	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 300	M			8,42
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,80
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099000	16,04	1,59
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033400	24,17	0,81
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033400	29,37	0,98
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016100	25,90	0,42
GRUPO	2	MATERIAIS				0,57
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,011400	50,25	0,57
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,05
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,011400	99,63	1,14
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,021900	24,47	0,54
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	201,07	2,27
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	21,47	0,10
COMPOSIÇÃO	25334	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 350	M			9,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,24
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109600	16,04	1,76
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038600	24,17	0,93
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038600	29,37	1,13
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016200	25,90	0,42
GRUPO	2	MATERIAIS				0,66
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,013200	50,25	0,66
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,32
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013200	99,63	1,32
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,025300	24,47	0,62
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	201,07	2,28
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	21,47	0,10
COMPOSIÇÃO	25335	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 400	M			10,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,82
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124500	16,04	2,00
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043700	24,17	1,06
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043700	29,37	1,28
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	25,90	0,48
GRUPO	2	MATERIAIS				0,75
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,014900	50,25	0,75
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,91
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,015000	99,63	1,49
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,028700	24,47	0,70
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	201,07	2,60
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	21,47	0,12
COMPOSIÇÃO	25336	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 500	M			12,25

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,76
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,147300	16,04	2,36
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054300	24,17	1,31
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054300	29,37	1,59
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019300	25,90	0,50
GRUPO	2	MATERIAIS				0,93
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,018500	50,25	0,93
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,56
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,018600	99,63	1,85
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,035700	24,47	0,87
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	201,07	2,72
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	21,47	0,12
COMPOSIÇÃO	25319	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 100	M			2,78
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,28
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083291	16,04	1,34
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033300	24,17	0,80
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005496	24,82	0,14
GRUPO	2	MATERIAIS				0,21
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,004200	50,25	0,21
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,29
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,001900	119,65	0,23
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,003596	17,15	0,06
COMPOSIÇÃO	25320	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 150	M			3,11
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,50
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091831	16,04	1,47
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036100	24,17	0,87
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006410	24,82	0,16
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	0,005800	50,25	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,32
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,002100	119,65	0,25
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,004310	17,15	0,07
COMPOSIÇÃO	25321	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 200	M			3,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,93
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108246	16,04	1,74
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038900	24,17	0,94
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009915	24,82	0,25
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	0,006700	50,25	0,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,42
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,002400	119,65	0,29
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,007515	17,15	0,13
COMPOSIÇÃO	25322	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 250	M			4,32
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,41
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126781	16,04	2,03
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044400	24,17	1,07
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012626	24,82	0,31
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	0,008300	50,25	0,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,49
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,002700	119,65	0,32
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,009926	17,15	0,17
COMPOSIÇÃO	25323	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 300	M			7,09
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,88
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136800	16,04	2,19

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	24,17	1,21
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018400	25,90	0,48
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	0,010000	50,25	0,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,71
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	201,07	2,59
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	21,47	0,12
COMPOSIÇÃO	25324	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 350	M			7,74
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,26
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150200	16,04	2,41
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059600	24,17	1,34
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019600	25,90	0,51
GRUPO	2	MATERIAIS				0,59
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,011700	50,25	0,59
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,89
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	201,07	2,76
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	21,47	0,13
COMPOSIÇÃO	25325	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 400	M			10,24
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,30
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,101910	16,04	1,63
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061110	24,17	1,48
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022491	29,37	0,66
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020400	25,90	0,53
GRUPO	2	MATERIAIS				0,67
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,013300	50,25	0,67
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,27
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,019810	99,63	1,97
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,012320	24,47	0,30
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	201,07	2,87
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	21,47	0,13
COMPOSIÇÃO	25328	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 100	M			1,81
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,37
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041701	16,04	0,67
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022200	24,17	0,54
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006466	24,82	0,16
GRUPO	2	MATERIAIS				0,19
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,003800	50,25	0,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,25
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,001300	119,65	0,16
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,005166	17,15	0,09
COMPOSIÇÃO	25326	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 50	M			1,19
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,93
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027329	16,04	0,44
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016700	24,17	0,40
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003576	24,82	0,09
GRUPO	2	MATERIAIS				0,09
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,001700	50,25	0,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,001100	119,65	0,13
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,002476	17,15	0,04
COMPOSIÇÃO	25327	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 75	M			1,55
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,19

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035959	16,04	0,58
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019400	24,17	0,47
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005452	24,82	0,14
GRUPO	2	MATERIAIS				0,15
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "1000" G)	UN	0,003000	50,25	0,15
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,21
INSUMO	i19249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,001200	119,65	0,14
INSUMO	i19250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,004252	17,15	0,07
COMPOSIÇÃO	25250	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 100	M			9,05
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,02
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,010500	1,51	0,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,85
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100164	16,04	1,61
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027700	24,17	0,67
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013900	22,59	0,31
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027700	29,37	0,81
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008531	25,90	0,22
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055500	22,22	1,23
GRUPO	2	MATERIAIS				0,95
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,003400	66,66	0,23
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,021400	27,50	0,59
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,001500	16,30	0,02
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,001050	63,00	0,07
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,000850	45,49	0,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,23
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,009500	99,63	0,95
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,018200	24,47	0,45
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	0,005971	201,07	1,20
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	0,002559	21,47	0,05
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,007000	47,67	0,33
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,020800	12,14	0,25
COMPOSIÇÃO	25262	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1000	M			66,01
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,32
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,209700	1,51	0,32
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				28,85
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,614685	16,04	9,86
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	24,17	2,66
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	22,59	2,48
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	29,37	3,23
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032692	25,90	0,85
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,439600	22,22	9,77
GRUPO	2	MATERIAIS				15,60
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,068150	66,66	4,54
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,343700	27,50	9,45
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,010550	16,30	0,17
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,010500	63,00	0,66
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,017050	45,49	0,78
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				21,24
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,037800	175,47	6,63
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,072100	53,43	3,85
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	0,022884	254,54	5,82
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	0,009807	32,57	0,32
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,055000	47,67	2,62
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,164900	12,14	2,00
COMPOSIÇÃO	25263	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1100	M			66,87
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,35
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,230700	1,51	0,35

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				28,90
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,616792	16,04	9,89
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	24,17	2,66
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	22,59	2,48
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	29,37	3,23
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033645	25,90	0,87
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,439600	22,22	9,77
GRUPO	2	MATERIAIS				16,20
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,074950	66,66	5,00
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,343700	27,50	9,45
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,010550	16,30	0,17
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,011550	63,00	0,73
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,018750	45,49	0,85
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				21,42
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,037800	175,47	6,63
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,072100	53,43	3,85
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	0,023551	254,54	5,99
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	0,010093	32,57	0,33
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,055000	47,67	2,62
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,164900	12,14	2,00
COMPOSIÇÃO	25264	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1200	M			79,78
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,38
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,251600	1,51	0,38
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				34,15
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,728586	16,04	11,69
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	24,17	3,14
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	22,59	2,93
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	29,37	3,82
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039692	25,90	1,03
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519500	22,22	11,54
GRUPO	2	MATERIAIS				18,54
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,081800	66,66	5,45
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,406200	27,50	11,17
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,012450	16,30	0,20
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,012600	63,00	0,79
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,020450	45,49	0,93
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				26,71
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,044600	175,47	7,83
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,085200	53,43	4,55
INSUMO	i19257	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,027784	303,08	8,42
INSUMO	i19258	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,011907	36,81	0,44
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,065000	47,67	3,10
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,194900	12,14	2,37
COMPOSIÇÃO	25265	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1300	M			82,12
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,41
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,272600	1,51	0,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				34,51
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,741040	16,04	11,89
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	24,17	3,14
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	22,59	2,93
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	29,37	3,82
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045819	25,90	1,19
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519500	22,22	11,54
GRUPO	2	MATERIAIS				19,12
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,088600	66,66	5,91
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,406200	27,50	11,17
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,010200	16,30	0,17
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,013650	63,00	0,86

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,022150	45,49	1,01
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				28,08
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,044600	175,47	7,83
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,085200	53,43	4,55
INSUMO	i19257	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,032073	303,08	9,72
INSUMO	i19258	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,013745	36,81	0,51
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,065000	47,67	3,10
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,194900	12,14	2,37
COMPOSIÇÃO	25266	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1400	M			93,45
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,44
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,293600	1,51	0,44
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				39,66
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850103	16,04	13,64
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	24,17	3,62
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	22,59	3,38
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	29,37	4,40
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050751	25,90	1,31
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,598800	22,22	13,31
GRUPO	2	MATERIAIS				21,45
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,095400	66,66	6,36
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,468700	27,50	12,89
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,011750	16,30	0,19
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,014700	63,00	0,93
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,023850	45,49	1,08
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				31,90
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,051400	175,47	9,02
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,098300	53,43	5,25
INSUMO	i19257	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,035525	303,08	10,77
INSUMO	i19258	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,015225	36,81	0,56
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,074900	47,67	3,57
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,224600	12,14	2,73
COMPOSIÇÃO	25251	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 150	M			10,21
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,02
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,015700	1,51	0,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,27
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108515	16,04	1,74
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	24,17	0,73
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015000	22,59	0,34
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	29,37	0,88
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009207	25,90	0,24
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060100	22,22	1,34
GRUPO	2	MATERIAIS				1,42
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,005100	66,66	0,34
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,032100	27,50	0,88
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,002200	16,30	0,04
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,001550	63,00	0,10
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,001300	45,49	0,06
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,50
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,010300	99,63	1,03
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,019700	24,47	0,48
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	0,006445	201,07	1,30
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	0,002762	21,47	0,06
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,007500	47,67	0,36
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,022600	12,14	0,27
COMPOSIÇÃO	25267	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1500	M			94,59

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,48
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,314600	1,51	0,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				39,76
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853555	16,04	13,69
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	24,17	3,62
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	22,59	3,38
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	29,37	4,40
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052576	25,90	1,36
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,598800	22,22	13,31
GRUPO	2	MATERIAIS				22,05
INSUMO	í904	TINTA EPOXI	L	0,102250	66,66	6,82
INSUMO	í6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,468700	27,50	12,89
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	16,30	0,19
INSUMO	í7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,015750	63,00	0,99
INSUMO	í7687	DILUENTE EPOXI	L	0,025550	45,49	1,16
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				32,30
INSUMO	í6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,051400	175,47	9,02
INSUMO	í16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,098300	53,43	5,25
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	303,08	11,15
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	36,81	0,58
INSUMO	í19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,074900	47,67	3,57
INSUMO	í19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,224600	12,14	2,73
COMPOSIÇÃO	25268	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1600	M			105,92
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,51
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,335500	1,51	0,51
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				44,77
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,957699	16,04	15,36
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	24,17	4,10
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	22,59	3,83
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	29,37	4,98
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055048	25,90	1,43
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,678000	22,22	15,07
GRUPO	2	MATERIAIS				24,40
INSUMO	í904	TINTA EPOXI	L	0,109050	66,66	7,27
INSUMO	í6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,531100	27,50	14,61
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	16,30	0,22
INSUMO	í7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,016800	63,00	1,06
INSUMO	í7687	DILUENTE EPOXI	L	0,027250	45,49	1,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				36,24
INSUMO	í6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,058200	175,47	10,21
INSUMO	í16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,111200	53,43	5,94
INSUMO	í19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,084800	47,67	4,04
INSUMO	í19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,254300	12,14	3,09
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	317,85	12,25
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	43,06	0,71
COMPOSIÇÃO	25269	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1700	M			105,90
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,54
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,356500	1,51	0,54
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				44,64
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,953388	16,04	15,29
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	24,17	4,10
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	22,59	3,83
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	29,37	4,98
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052894	25,90	1,37
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,678000	22,22	15,07
GRUPO	2	MATERIAIS				24,99
INSUMO	í904	TINTA EPOXI	L	0,115850	66,66	7,72
INSUMO	í6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,531100	27,50	14,61

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,013350	16,30	0,22
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,017850	63,00	1,12
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,028950	45,49	1,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				35,73
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,058200	175,47	10,21
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,111200	53,43	5,94
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,084800	47,67	4,04
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,254300	12,14	3,09
INSUMO	i43233	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42.3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,037026	317,85	11,77
INSUMO	i43234	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42.3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,015868	43,06	0,68
COMPOSIÇÃO	25270	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1800	M			120,21
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,57
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,377500	1,51	0,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				49,57
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,054710	16,04	16,92
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	24,17	4,58
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	22,59	4,28
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	29,37	5,56
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053904	25,90	1,40
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,757600	22,22	16,83
GRUPO	2	MATERIAIS				27,33
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,122700	66,66	8,18
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,593600	27,50	16,32
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	16,30	0,25
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,018850	63,00	1,19
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,030650	45,49	1,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				42,74
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	59,43	7,39
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,094700	47,67	4,51
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,284100	12,14	3,45
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	225,84	14,70
INSUMO	i43233	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42.3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,037732	317,85	11,99
INSUMO	i43234	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42.3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,016171	43,06	0,70
COMPOSIÇÃO	25271	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1900	M			121,21
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,60
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,398400	1,51	0,60
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				49,64
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,057630	16,04	16,96
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	24,17	4,58
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	22,59	4,28
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	29,37	5,56
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055264	25,90	1,43
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,757600	22,22	16,83
GRUPO	2	MATERIAIS				27,91
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,129500	66,66	8,63
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,593600	27,50	16,32
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	16,30	0,24
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,019900	63,00	1,25
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,032350	45,49	1,47
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				43,06
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	59,43	7,39
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,094700	47,67	4,51
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,284100	12,14	3,45
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	225,84	14,70
INSUMO	i43233	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42.3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,038685	317,85	12,30
INSUMO	i43234	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42.3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 230 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,016579	43,06	0,71

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	25252	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 200	M			11,85
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,03
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,021000	1,51	0,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,70
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,117818	16,04	1,89
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032400	24,17	0,78
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016200	22,59	0,37
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032400	29,37	0,95
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010408	25,90	0,27
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064700	22,22	1,44
GRUPO	2	MATERIAIS				1,89
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,006800	66,66	0,45
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,042800	27,50	1,18
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,002950	16,30	0,05
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,002100	63,00	0,13
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,001700	45,49	0,08
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,23
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,011100	99,63	1,11
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,021200	24,47	0,52
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	0,007286	201,07	1,46
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	0,003122	21,47	0,07
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,016200	47,67	0,77
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,024300	12,14	0,30
COMPOSIÇÃO	25253	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 250	M			13,53
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,04
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,026200	1,51	0,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,40
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135235	16,04	2,17
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035000	24,17	0,85
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017500	22,59	0,40
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035000	29,37	1,03
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015116	25,90	0,39
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070100	22,22	1,56
GRUPO	2	MATERIAIS				2,36
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,008500	66,66	0,57
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,053500	27,50	1,47
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,003700	16,30	0,06
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,002600	63,00	0,16
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,002150	45,49	0,10
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,73
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,012000	99,63	1,20
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,023000	24,47	0,56
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	0,010581	201,07	2,13
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	0,004534	21,47	0,10
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,008800	47,67	0,42
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,026300	12,14	0,32
COMPOSIÇÃO	25254	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 300	M			15,43
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,05
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,031500	1,51	0,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,05
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151247	16,04	2,43
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037700	24,17	0,91
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018900	22,59	0,43
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037700	29,37	1,11
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018972	25,90	0,49
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075500	22,22	1,68
GRUPO	2	MATERIAIS				2,84
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,010200	66,66	0,68

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	í6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,064200	27,50	1,77
INSUMO	í7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,004450	16,30	0,07
INSUMO	í7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,003150	63,00	0,20
INSUMO	í7687	DILUENTE EPOXI	L	0,002550	45,49	0,12
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,49
INSUMO	í6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013000	99,63	1,30
INSUMO	í6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,024800	24,47	0,61
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	0,013280	201,07	2,67
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	0,005691	21,47	0,12
INSUMO	í19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,009500	47,67	0,45
INSUMO	í19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,028300	12,14	0,34
COMPOSIÇÃO	25255	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 350	M			17,02
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,06
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,036700	1,51	0,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,48
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158443	16,04	2,54
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040900	24,17	0,99
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020400	22,59	0,46
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040900	29,37	1,20
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017971	25,90	0,47
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081800	22,22	1,82
GRUPO	2	MATERIAIS				3,31
INSUMO	í904	TINTA EPOXI	L	0,011950	66,66	0,80
INSUMO	í6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,074900	27,50	2,06
INSUMO	í7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,005150	16,30	0,08
INSUMO	í7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,003650	63,00	0,23
INSUMO	í7687	DILUENTE EPOXI	L	0,003000	45,49	0,14
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,17
INSUMO	í6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,014000	99,63	1,39
INSUMO	í6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,026800	24,47	0,66
INSUMO	í19253	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	246,34	3,10
INSUMO	í19254	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	30,39	0,16
INSUMO	í19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,010200	47,67	0,49
INSUMO	í19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,030700	12,14	0,37
COMPOSIÇÃO	25256	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 400	M			18,23
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,06
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,041900	1,51	0,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,98
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168342	16,04	2,70
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044000	24,17	1,06
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022000	22,59	0,50
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044000	29,37	1,29
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018120	25,90	0,47
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088000	22,22	1,96
GRUPO	2	MATERIAIS				3,77
INSUMO	í904	TINTA EPOXI	L	0,013650	66,66	0,91
INSUMO	í6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,085600	27,50	2,35
INSUMO	í7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,005900	16,30	0,10
INSUMO	í7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,004200	63,00	0,26
INSUMO	í7687	DILUENTE EPOXI	L	0,003400	45,49	0,15
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,42
INSUMO	í6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,015100	99,63	1,50
INSUMO	í6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,028900	24,47	0,71
INSUMO	í19253	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	246,34	3,12
INSUMO	í19254	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	30,39	0,17
INSUMO	í19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,011000	47,67	0,52
INSUMO	í19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,033000	12,14	0,40

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	25257	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 500	M			22,08
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,08
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,052400	1,51	0,08
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,43
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200662	16,04	3,22
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051400	24,17	1,24
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025700	22,59	0,58
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051400	29,37	1,51
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023330	25,90	0,60
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102700	22,22	2,28
GRUPO	2	MATERIAIS				4,68
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,017050	66,66	1,14
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,107200	27,50	2,95
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,004250	16,30	0,07
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,005250	63,00	0,33
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,004250	45,49	0,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,89
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,017700	99,63	1,76
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,033700	24,47	0,82
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	0,016331	246,34	4,02
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	0,006999	30,39	0,21
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,012900	47,67	0,61
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,038600	12,14	0,47
COMPOSIÇÃO	25258	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 600	M			38,13
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,19
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,125800	1,51	0,19
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,14
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,349483	16,04	5,61
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059900	24,17	1,45
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059900	22,59	1,35
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059900	29,37	1,76
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025041	25,90	0,65
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239500	22,22	5,32
GRUPO	2	MATERIAIS				8,87
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,040900	66,66	2,73
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,187500	27,50	5,16
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,007400	16,30	0,12
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,006300	63,00	0,40
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,010200	45,49	0,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				12,93
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,020600	175,47	3,61
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,039300	53,43	2,10
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	0,017529	254,54	4,46
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	0,007512	32,57	0,24
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,030000	47,67	1,43
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,089900	12,14	1,09
COMPOSIÇÃO	25259	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 700	M			43,72
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,22
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,146800	1,51	0,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,65
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,401419	16,04	6,44
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069800	24,17	1,69
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069800	22,59	1,58
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069800	29,37	2,05
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026208	25,90	0,68
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,279300	22,22	6,21
GRUPO	2	MATERIAIS				10,33
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,047700	66,66	3,18
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,218700	27,50	6,01

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	í7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,008600	16,30	0,14
INSUMO	í7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,007350	63,00	0,46
INSUMO	í7687	DILUENTE EPOXI	L	0,011950	45,49	0,54
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				14,52
INSUMO	í6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,024000	175,47	4,21
INSUMO	í16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045800	53,43	2,45
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	0,018345	254,54	4,67
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	0,007862	32,57	0,26
INSUMO	í19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,034900	47,67	1,66
INSUMO	í19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,104700	12,14	1,27
COMPOSIÇÃO	25260	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 800	M			49,85
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,25
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,167800	1,51	0,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				21,29
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,458094	16,04	7,35
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079900	24,17	1,93
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079900	22,59	1,80
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079900	29,37	2,35
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029345	25,90	0,76
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,319500	22,22	7,10
GRUPO	2	MATERIAIS				11,81
INSUMO	í904	TINTA EPOXI	L	0,054500	66,66	3,63
INSUMO	í6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,249900	27,50	6,87
INSUMO	í7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,009850	16,30	0,16
INSUMO	í7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,008400	63,00	0,53
INSUMO	í7687	DILUENTE EPOXI	L	0,013650	45,49	0,62
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				16,50
INSUMO	í6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,027400	175,47	4,81
INSUMO	í16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,052400	53,43	2,80
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	0,020541	254,54	5,23
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	0,008803	32,57	0,29
INSUMO	í19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,040000	47,67	1,91
INSUMO	í19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,119900	12,14	1,46
COMPOSIÇÃO	25261	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 900	M			55,80
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,28
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,188700	1,51	0,28
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,90
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,513408	16,04	8,24
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089900	24,17	2,17
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089900	22,59	2,03
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089900	29,37	2,64
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031953	25,90	0,83
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,359700	22,22	7,99
GRUPO	2	MATERIAIS				13,26
INSUMO	í904	TINTA EPOXI	L	0,061350	66,66	4,09
INSUMO	í6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,281200	27,50	7,73
INSUMO	í7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,008600	16,30	0,14
INSUMO	í7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,009450	63,00	0,60
INSUMO	í7687	DILUENTE EPOXI	L	0,015350	45,49	0,70
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				18,36
INSUMO	í6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,030900	175,47	5,42
INSUMO	í16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,059000	53,43	3,15
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	0,022367	254,54	5,69
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	0,009586	32,57	0,31
INSUMO	í19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,045000	47,67	2,15
INSUMO	í19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,134900	12,14	1,64

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	50466	CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M			66,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,42
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,04	3,21
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	21,06	4,21
GRUPO	2	MATERIAIS				59,56
INSUMO	i11871	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXACAO TELHA METALICA - INCL PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	3,000000	1,72	5,16
INSUMO	i43048	CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M	1,020000	53,33	54,40
COMPOSIÇÃO	951	CX.AL.V.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO FILT.DIM.(1,05X2,25X0,90M)S/TP.	UN			1.507,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.054,37
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047200	16,04	0,76
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,306800	21,28	6,53
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076700	22,25	1,71
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,640000	21,53	358,26
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,940000	22,59	21,23
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,513800	16,04	665,88
GRUPO	2	MATERIAIS				453,31
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,047200	33,69	1,59
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,193600	142,00	27,49
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,070800	140,17	9,92
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,944000	10,34	9,76
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,023600	22,50	0,53
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,212400	28,66	6,09
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	420,000000	0,58	243,60
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	151,422500	0,64	96,91
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,094400	82,03	7,74
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2, ISOL 2 OU SIMILAR)	L	4,700000	10,57	49,68
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,26
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,079800	3,32	0,26
COMPOSIÇÃO	952	CX.AL.V.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO TQ.CONTATO DIM.(1,40X1,00X1,40M)	UN			1.303,53
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				7,56
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,340633	22,19	7,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				916,06
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	16,04	0,45
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000	21,40	3,08
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,281000	21,28	5,98
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058500	22,25	1,30
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,360000	21,53	287,64
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,960000	22,59	21,69
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,087000	16,04	594,88
COMP. AUX.	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	20,76	1,04
GRUPO	2	MATERIAIS				379,61
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,028000	33,69	0,94
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,016000	22,80	0,36
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,148500	142,00	21,09
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,055000	140,17	7,71
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,005600	59,92	0,34
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,003000	7,02	0,02
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,650000	10,34	6,72
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,045900	5,25	0,24
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,021500	22,50	0,48
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,126000	28,66	3,61
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,022200	17,15	0,38
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	350,000000	0,58	203,00
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	121,675000	0,64	77,87
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,073000	82,03	5,99
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,016000	7,51	0,12
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2, ISOL 2 OU SIMILAR)	L	4,800000	10,57	50,74
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,30
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,065500	3,32	0,22
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,056000	1,49	0,08
COMPOSIÇÃO	127	DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLOS COMUNS COM LIMPEZA E EMPILHAMENTO	M³			79,21

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				79,21
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423000	21,53	9,11
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,370600	16,04	70,10
COMPOSIÇÃO	128	DEMOLIÇÃO CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO				97,70
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				93,03
COMP. AUX.	25174	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,997300	17,97	35,89
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,305100	21,53	6,57
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,153000	16,04	50,57
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,67
INSUMO	116455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	1,556200	2,65	4,12
INSUMO	116456	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO	CHI	0,441100	1,25	0,55
COMPOSIÇÃO	130	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL				42,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				42,13
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225000	21,53	4,84
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,324800	16,04	37,29
COMPOSIÇÃO	10328	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO				3,66
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,66
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140100	16,04	2,25
COMP. AUX.	42402	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071000	19,87	1,41
COMPOSIÇÃO	137	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO				208,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				208,21
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,111800	21,53	23,94
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,488200	16,04	184,27
COMPOSIÇÃO	138	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO				12,83
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,83
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	16,04	12,83
COMPOSIÇÃO	139	DEMOLIÇÃO PISO EM LADRILHOS CERÂMICOS				15,54
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,54
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	21,53	4,31
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	16,04	11,23
COMPOSIÇÃO	140	DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				2,49
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,49
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037400	21,53	0,81
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104900	16,04	1,68
COMPOSIÇÃO	41765	DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO				3,08
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,30
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012500	23,66	0,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,78
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	222,57	2,78
COMPOSIÇÃO	41766	DESCARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO				3,42
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,33
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013889	23,66	0,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,09
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	222,57	3,09
COMPOSIÇÃO	41767	DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO				4,32
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,42
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017544	23,66	0,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,90
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	222,57	3,90
COMPOSIÇÃO	41770	DESCARGA DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO				3,42
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,33
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013889	23,66	0,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,09
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	222,57	3,09

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	41769	DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO	M³			3,08
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,30
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012500	23,66	0,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,78
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	0,012500	222,57	2,78
COMPOSIÇÃO	41768	DESCARGA DE MATERIAL DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO	M³			3,85
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,37
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015625	23,66	0,37
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,48
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	0,015625	222,57	3,48
COMPOSIÇÃO	25205	DESENHISTA - JÚNIOR (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			14,68
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,26
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	1,000000	10,24	10,24
INSUMO	i19221	CURSO DE CAPACITAÇÃO DESENHISTA - JÚNIOR (H) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,02	0,02
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,42
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43126	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,62	0,62
INSUMO	i43142	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,07	0,07
COMPOSIÇÃO	957	DRENO PVC TE DN 100 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			24,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,91
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034000	24,17	0,82
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,437000	16,04	23,05
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001700	24,82	0,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,32
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001700	187,93	0,32
COMPOSIÇÃO	959	DRENO PVC TE DN 75 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			22,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				22,67
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033000	24,17	0,80
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,362000	16,04	21,85
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000900	24,82	0,02
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,000900	187,93	0,17
COMPOSIÇÃO	960	DRENO PVC VINILFORT DN 150 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			30,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				29,90
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000	24,17	2,18
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,724000	16,04	27,65
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	24,82	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,56
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,003000	187,93	0,56
COMPOSIÇÃO	961	DRENO PVC VINILFORT DN 200 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			33,76
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				32,73
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127500	24,17	3,08
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,839600	16,04	29,51
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005500	24,82	0,14
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,03
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,005500	187,93	1,03
COMPOSIÇÃO	962	DRENO PVC VINILFORT DN 250 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			40,39
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				38,81
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165900	24,17	4,01
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,156700	16,04	34,59
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008400	24,82	0,21
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,58
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,008400	187,93	1,58

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	963	DRENO PVC VINILFORT DN 300 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			47,76
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				45,62
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194200	24,17	4,69
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,534300	16,04	40,65
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011400	24,82	0,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,14
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,011400	187,93	2,14
COMPOSIÇÃO	964	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 200MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			49,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				35,37
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085100	21,53	1,83
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,003000	16,04	32,13
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056800	24,82	1,41
GRUPO	2	MATERIAIS				0,20
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,000500	140,17	0,07
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,210500	0,64	0,13
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				13,99
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	0,056800	246,34	13,99
COMPOSIÇÃO	965	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			61,42
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				43,92
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112400	21,53	2,42
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,480000	16,04	39,78
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069400	24,82	1,72
GRUPO	2	MATERIAIS				0,40
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,000900	140,17	0,13
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,421700	0,64	0,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				17,10
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	0,069400	246,34	17,10
COMPOSIÇÃO	966	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 400MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			75,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				53,90
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159300	21,53	3,43
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,015900	16,04	48,38
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084400	24,82	2,09
GRUPO	2	MATERIAIS				0,81
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,001900	140,17	0,27
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,843200	0,64	0,54
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				20,79
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	0,084400	246,34	20,79
COMPOSIÇÃO	967	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 500MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			91,77
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				65,07
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196900	21,53	4,24
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,632000	16,04	58,26
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103500	24,82	2,57
GRUPO	2	MATERIAIS				1,20
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,002800	140,17	0,39
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,265800	0,64	0,81
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				25,50
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	0,103500	246,34	25,50
COMPOSIÇÃO	51703	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (0.50 X 0.50 M)	M²			165,64
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				32,59
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000	21,53	18,30
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,890700	16,04	14,29
GRUPO	2	MATERIAIS				133,05
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,005500	140,17	0,77
INSUMO	i763	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	4,000000	32,73	130,92
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,119200	0,64	1,36
COMPOSIÇÃO	25154	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			21,75
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				16,17

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i20	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,000000	15,71	15,71
INSUMO	i19170	CURSO DE CAPACITAÇÃO ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,46	0,46
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43129	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,07	1,07
INSUMO	i43139	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
COMPOSIÇÃO	13272	EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA PVA	M²			11,91
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,99
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	22,59	6,78
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,04	3,21
GRUPO	2	MATERIAIS				1,92
INSUMO	i610	MASSA A BASE DE PVA	KG	0,700000	2,56	1,79
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,150000	0,86	0,13
COMPOSIÇÃO	535	EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA ACRÍLICA	M²			15,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,92
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	16,04	4,01
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	22,59	7,91
GRUPO	2	MATERIAIS				3,65
INSUMO	i580	MASSA ACRÍLICA	KG	0,700000	4,60	3,22
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,500000	0,86	0,43
COMPOSIÇÃO	536	EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA, A BASE PVA PARA PINT. LATEX	M²			11,61
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,99
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,04	3,21
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	22,59	6,78
GRUPO	2	MATERIAIS				1,62
INSUMO	i610	MASSA A BASE DE PVA	KG	0,500000	2,56	1,28
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,400000	0,86	0,34
COMPOSIÇÃO	276	EMASSAMENTO ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M³			429,39
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				219,93
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	21,53	107,65
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000000	16,04	112,28
GRUPO	2	MATERIAIS				209,46
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,300000	140,17	42,05
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,200000	77,11	92,53
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	117,000000	0,64	74,88
COMPOSIÇÃO	277	EMASSAMENTO ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	M³			709,09
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				289,21
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,400000	21,53	137,79
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,440000	16,04	151,42
GRUPO	2	MATERIAIS				419,88
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,330000	140,17	46,26
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	30,400000	1,05	31,92
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	560,000000	0,58	324,80
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	26,400000	0,64	16,90
COMPOSIÇÃO	25156	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			20,92
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,93
INSUMO	i22	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	15,71	15,71
INSUMO	i19172	CURSO DE CAPACITAÇÃO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,22	0,22
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,99
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43130	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,94	0,94
INSUMO	i43140	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,32	0,32

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	15271	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA	M3			439,51
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				238,50
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	21,53	86,12
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,500000	16,04	152,38
GRUPO	2	MATERIAIS				201,01
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,345000	142,00	48,99
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,100000	77,11	84,82
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	105,000000	0,84	67,20
COMPOSIÇÃO	263	ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO ARRUMADA INCLUSIVE FORNECIMENTO	M³			221,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				136,34
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,500000	16,04	136,34
GRUPO	2	MATERIAIS				84,82
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,100000	77,11	84,82
COMPOSIÇÃO	117	ENSECADEIRA, PAREDES SIMPLES INCLUINDO RETIRADA POSTERIOR DO MADEIRAMENTO	M²			135,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				74,64
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	21,28	42,56
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	16,04	32,08
GRUPO	2	MATERIAIS				60,69
INSUMO	i798	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	0,230000	3,29	0,76
INSUMO	i954	PEÇA DE MADEIRA (PEROBA) APARELHADA 6 X 12CM	M	2,560000	23,41	59,93
COMPOSIÇÃO	445	ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	M			286,66
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				156,39
COMP. AUX.	50557	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 - 1.1/2 X 3/16" (1,42 KG/M)	M	8,597345	18,19	156,39
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				75,80
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,583400	16,04	41,44
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,339000	22,59	7,66
COMP. AUX.	25180	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,247500	21,40	26,70
GRUPO	2	MATERIAIS				18,39
INSUMO	i572	DISCO DE DESBASTE 7"	UN	0,072460	12,69	0,92
INSUMO	i573	DISCO DE CORTE DUAS TELAS 10"	UN	0,188010	15,94	3,00
INSUMO	i819	LIXA P/ FERRO	UN	0,127140	2,58	0,33
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,012710	19,96	0,25
INSUMO	i903	TINTA GRAFITE ESMALTE PROTETORA DE SUPERFICIE METALICA	L	0,089000	35,74	3,18
INSUMO	i932	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,142970	26,41	3,78
INSUMO	i943	PARAFUSO AÇO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UN	2,000000	2,58	5,16
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,050850	34,85	1,77
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				36,08
INSUMO	i972	LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	0,748130	1,18	0,88
INSUMO	i974	MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBOZZI OU EQUIV	H	0,748130	5,43	4,06
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	62,34	31,14
COMPOSIÇÃO	825	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO	M			77,36
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				25,19
COMP. AUX.	51416	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 10 MM (0,617 KG/M)	M	4,538087	5,55	25,19
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				49,77
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	21,40	7,49
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	21,53	23,68
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,159300	16,04	18,60
GRUPO	2	MATERIAIS				2,40
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,004000	140,17	0,56
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,025000	34,85	0,87
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,523200	0,64	0,97
COMPOSIÇÃO	43045	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO EM BARRA CHATA 1 1/1" X 3/16" COM DEGRAUS A CADA 30 CM BARRA DE AÇO REDONDA DE 16 MM COM PINTURA ESMALTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M			192,83
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				48,78
COMP. AUX.	50557	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 - 1.1/2 X 3/16" (1,42 KG/M)	M	2,681690	18,19	48,78
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				53,54
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,077830	16,04	17,29
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	21,53	7,18
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258720	22,59	5,84
COMP. AUX.	25180	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,085400	21,40	23,23
GRUPO	2	MATERIAIS				87,93

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i714	ACETILENO (CILINDRO DE 7 A 9KG)	KG	0,005750	62,50	0,36
INSUMO	i715	OXIGENIO	M3	0,025700	13,69	0,35
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,022640	19,96	0,45
INSUMO	i902	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,051740	32,31	1,67
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,038810	34,85	1,35
INSUMO	i8601	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 75MM	UN	4,000000	11,59	46,36
INSUMO	i8633	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,607510	25,37	15,41
INSUMO	i43107	BARRA REDONDA EM AÇO CARBONO A36 (QUALQUER BITOLA)	KG	1,872000	11,74	21,98
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,58
INSUMO	i16453	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO	CHP	0,020560	25,36	0,52
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	CHP	0,252560	2,30	0,58
INSUMO	i19262	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	i32846	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP	CHP	0,252560	5,43	1,37
INSUMO	i32847	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO	CHI	0,812290	0,07	0,06
COMPOSIÇÃO	21097	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 20 CM	M			10,67
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,67
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,665000	16,04	10,67
COMPOSIÇÃO	278	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 25 CM	M			16,01
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,01
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,998000	16,04	16,01
COMPOSIÇÃO	279	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 30 CM	M			21,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				21,33
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,330000	16,04	21,33
COMPOSIÇÃO	280	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 40 CM	M			28,07
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				28,07
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,750000	16,04	28,07
COMPOSIÇÃO	155	ESCAVAÇÃO E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³			3,79
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,75
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008400	16,04	0,13
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008400	29,37	0,25
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015475	23,66	0,37
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,04
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	0,003750	222,57	0,83
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	0,011725	26,80	0,31
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	0,008400	225,84	1,90
COMPOSIÇÃO	233	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (COM TRATOR E PÁ CARREGADEIRA)	M³			5,09
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,04
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020600	16,04	0,33
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012100	24,62	0,30
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008500	24,24	0,21
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008500	23,66	0,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,05
INSUMO	i8592	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	0,008500	125,11	1,06
INSUMO	i8600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,008500	25,59	0,22
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	228,98	2,77
COMPOSIÇÃO	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3,0 M	M³			56,14
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				56,14
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	16,04	56,14
COMPOSIÇÃO	166	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3,0 M	M³			93,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				93,03
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,800000	16,04	93,03
COMPOSIÇÃO	168	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M³			53,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				53,33
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,325000	16,04	53,33

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	169	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			65,12
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				65,12
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,060000	16,04	65,12
COMPOSIÇÃO	170	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			74,29
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				74,29
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,631600	16,04	74,29
COMPOSIÇÃO	171	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			113,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				113,04
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,047500	16,04	113,04
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			120,34
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				96,37
COMP. AUX.	25174	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,018200	17,97	18,30
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,867400	16,04	78,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				23,97
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	0,342000	62,34	21,32
INSUMO	i16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	1,000000	2,65	2,65
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			150,12
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				116,89
COMP. AUX.	25174	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,221600	17,97	21,95
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,918800	16,04	94,94
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				33,23
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	0,490500	62,34	30,58
INSUMO	i16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	1,000000	2,65	2,65
COMPOSIÇÃO	176	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M³			64,00
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				64,00
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,990000	16,04	64,00
COMPOSIÇÃO	177	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			78,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				78,15
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,872000	16,04	78,15
COMPOSIÇÃO	178	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			53,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				53,33
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,325000	16,04	53,33
COMPOSIÇÃO	179	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE DE 2,0 M A 4,0M	M³			65,12
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				65,12
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,060000	16,04	65,12
COMPOSIÇÃO	159	ESCAVAÇÃO MECÂNICA C/ TRATOR DE ESTEIRA C/ TRANSPORTE ATÉ 50 M	M³			3,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,49
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012100	16,04	0,19
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012100	24,62	0,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,77
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	228,98	2,77
COMPOSIÇÃO	161	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRA - CAMPO ABERTO	M³			3,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,49
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012100	16,04	0,19
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012100	24,62	0,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,77
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	228,98	2,77
COMPOSIÇÃO	181	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			5,29
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,08
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000	16,04	0,38
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000	29,37	0,70
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,21

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

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	0,024000	175,47	4,21
COMPOSIÇÃO	182	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			6,64
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,36
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030100	16,04	0,48
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030100	29,37	0,88
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,28
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,030100	175,47	5,28
COMPOSIÇÃO	183	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0M	M³			8,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,70
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037600	16,04	0,60
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037600	29,37	1,10
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,60
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,037600	175,47	6,60
COMPOSIÇÃO	184	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			6,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,32
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	16,04	0,47
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	29,37	0,85
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,09
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,029000	175,47	5,09
COMPOSIÇÃO	185	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			8,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,65
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036300	16,04	0,58
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036300	29,37	1,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,37
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,036300	175,47	6,37
COMPOSIÇÃO	186	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³			11,00
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,26
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049800	16,04	0,80
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049800	29,37	1,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,74
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,049800	175,47	8,74
COMPOSIÇÃO	187	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			6,38
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,31
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028900	16,04	0,46
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028900	29,37	0,85
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,07
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,028900	175,47	5,07
COMPOSIÇÃO	188	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			7,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,64
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036100	16,04	0,58
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036100	29,37	1,06
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,33
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,036100	175,47	6,33
COMPOSIÇÃO	189	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³			9,95
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,04
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	16,04	0,72
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	29,37	1,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,91
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,045100	175,47	7,91
COMPOSIÇÃO	190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			8,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,52
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055400	16,04	0,89

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055400	29,37	1,63
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,52
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,055400	99,63	5,52
COMPOSIÇÃO	191	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			10,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,14
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069200	16,04	1,11
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069200	29,37	2,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,89
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,069200	99,63	6,89
COMPOSIÇÃO	192	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			9,70
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,03
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066900	16,04	1,07
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066900	29,37	1,96
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,67
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,066900	99,63	6,67
COMPOSIÇÃO	193	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			12,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,80
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083600	16,04	1,34
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083600	29,37	2,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,33
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,083600	99,63	8,33
COMPOSIÇÃO	194	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			9,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,02
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066500	16,04	1,07
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066500	29,37	1,95
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,63
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,066500	99,63	6,63
COMPOSIÇÃO	195	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			12,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,77
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083200	16,04	1,33
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083200	29,37	2,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,29
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,083200	99,63	8,29
COMPOSIÇÃO	24153	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA - DIÂMETRO = 40 CM	M			27,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,79
COMP. AUX.	25173	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095400	23,71	2,26
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280756	16,04	4,50
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001199	23,66	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				20,23
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001053	151,19	0,16
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	125,11	0,16
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,000145	25,59	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	349,18	11,94
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	130,23	7,97
COMPOSIÇÃO	12931	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA, COM PERFURATRIZ, DN 30 CM	M			20,52
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,40
COMP. AUX.	25173	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073700	23,71	1,75
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,226791	16,04	3,64
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000468	23,66	0,01
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				15,12
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,000411	151,19	0,06
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	125,11	0,06
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,000056	25,59	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	349,18	8,62

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
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	130,23	6,38
COMPOSIÇÃO	167	ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO	M³			243,20
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				243,20
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	24,32	243,20
COMPOSIÇÃO	248	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES	M²			41,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				25,84
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,482100	21,28	10,26
COMP. AUX.	25181	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,964200	16,04	15,47
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004500	24,82	0,11
GRUPO	2	MATERIAIS				14,94
INSUMO	i799	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM	M	0,034000	4,21	0,14
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,064800	22,50	1,46
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,777900	17,15	13,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,85
INSUMO	i8560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004500	187,93	0,85
COMPOSIÇÃO	250	ESCORAMENTO DE VALAS (PONTALETEAMENTO)	M²			10,24
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,00
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	21,28	3,19
COMP. AUX.	25181	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	16,04	4,81
GRUPO	2	MATERIAIS				2,24
INSUMO	i799	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM	M	0,052700	4,21	0,22
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,033200	22,50	0,75
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,074100	17,15	1,27
COMPOSIÇÃO	252	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES	M²			24,31
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,21
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,302400	21,28	6,44
COMP. AUX.	25181	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,604800	16,04	9,70
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002700	24,82	0,07
GRUPO	2	MATERIAIS				7,59
INSUMO	i799	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM	M	0,001000	4,21	0,00
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,026700	22,50	0,60
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,407600	17,15	6,99
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,51
INSUMO	i8560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,002700	187,93	0,51
COMPOSIÇÃO	321	ESCORAMENTO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	M³			59,99
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				29,30
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	16,04	8,02
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,28	21,28
GRUPO	2	MATERIAIS				30,69
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,800000	10,34	18,61
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,200000	22,50	4,50
INSUMO	i953	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 11 A 15CM P/ ESCORAMENTOS	M	1,800000	4,21	7,58
COMPOSIÇÃO	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	M³			1,19
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,47
COMP. AUX.	25181	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025200	16,04	0,40
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002987	24,62	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,72
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	242,26	0,72
COMPOSIÇÃO	285	ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20 KG FER/M³ DN 25CM	M			84,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				55,99
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,078000	16,04	1,25
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,078000	21,40	1,67
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245000	21,53	5,27
COMP. AUX.	25181	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,980000	16,04	47,80
GRUPO	2	MATERIAIS				28,17
INSUMO	i720	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	0,980000	9,25	9,07

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	22,80	0,68
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,030000	142,00	4,26
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,000000	0,64	10,88
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,040000	82,03	3,28
COMPOSIÇÃO	286	ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20KG FER/M³ DN 30CM	M			109,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				71,63
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104000	16,04	1,67
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104000	21,40	2,23
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	21,53	7,10
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,780000	16,04	60,63
GRUPO	2	MATERIAIS				37,53
INSUMO	i720	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	1,300000	9,25	12,03
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	22,80	0,68
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,040000	142,00	5,68
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	23,500000	0,64	15,04
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,050000	82,03	4,10
COMPOSIÇÃO	688	ESTRADO DE MADEIRA P/ DEPOSITO PRODUTOS QUÍMICOS	M²			242,09
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				37,32
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	16,04	16,04
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,28	21,28
GRUPO	2	MATERIAIS				204,77
INSUMO	i821	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,053000	2.327,97	123,38
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,340000	22,50	7,65
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			373,91
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				15,13
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,681914	22,19	15,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				174,71
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,052500	21,53	65,72
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,794800	16,04	108,99
GRUPO	2	MATERIAIS				183,58
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,033664	22,80	0,77
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,067104	142,00	9,53
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,190549	140,17	26,71
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,971696	1,05	8,37
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	120,960000	0,58	70,16
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	80,256332	0,64	51,36
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,040128	82,47	3,31
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,047104	82,03	3,86
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	0,900000	10,57	9,51
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,49
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,147678	3,32	0,49
COMPOSIÇÃO	42400	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE, ISOLADA (PADRÃO "A")	UN			73,19
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				34,16
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670136	21,53	14,43
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039780	22,59	0,90
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,173944	16,04	18,83
GRUPO	2	MATERIAIS				39,03
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,022979	140,17	3,22
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,445812	1,05	3,62
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	48,960000	0,58	28,40
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,100980	16,60	1,68
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,302282	0,64	2,11
COMPOSIÇÃO	42399	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE, ENCOSTADO NO MURO (PADRÃO "A")	UN			50,43
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,22
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,378000	21,53	8,14
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054600	22,59	1,23
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,613855	16,04	9,85
GRUPO	2	MATERIAIS				31,21
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,022297	140,17	3,13

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,345540	1,05	3,51
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	34,860000	0,58	20,22
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,138600	16,60	2,30
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,206157	0,64	2,05
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			40,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,15
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289100	21,53	6,22
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619100	16,04	9,93
GRUPO	2	MATERIAIS				24,23
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,051370	140,17	7,20
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,733333	5,25	3,85
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,685000	0,64	9,40
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,034485	82,47	2,84
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011495	82,03	0,94
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,46
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	2,20	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	0,272270	0,39	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	12,72	0,07
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	0,85	0,24
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			52,51
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,61
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,324740	21,53	6,99
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,786740	16,04	12,62
GRUPO	2	MATERIAIS				32,39
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,071918	140,17	10,08
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,733333	5,25	3,85
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,559000	0,64	13,16
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,048279	82,47	3,98
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,016093	82,03	1,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,51
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	2,20	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	0,301178	0,39	0,12
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	12,72	0,07
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	0,85	0,27
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			58,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				21,34
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,342560	21,53	7,38
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,870560	16,04	13,96
GRUPO	2	MATERIAIS				36,47
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,082192	140,17	11,52
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,733333	5,25	3,85
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	23,496000	0,64	15,04
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,055176	82,47	4,55
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,018392	82,03	1,51
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,54
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	2,20	0,06
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	0,39	0,12
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	12,72	0,07
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	0,85	0,29
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			70,01
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				24,79

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,378200	21,53	8,14
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,038200	16,04	16,65
GRUPO	2	MATERIAIS				44,63
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,102740	140,17	14,40
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,733333	5,25	3,85
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	29,370000	0,64	18,80
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,068970	82,47	5,69
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,022990	82,03	1,89
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,59
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	2,20	0,07
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	0,39	0,13
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	12,72	0,07
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	0,85	0,32
COMPOSIÇÃO	43271	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, MOLDADA IN LOCO	M			50,62
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,70
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,497700	21,53	10,72
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,497800	16,04	7,98
GRUPO	2	MATERIAIS				31,92
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,009900	140,17	1,39
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,125000	22,10	2,76
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	3,62	0,72
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	483,00	27,05
COMPOSIÇÃO	51923	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	M³			10,12
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,96
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055800	16,04	0,90
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015900	24,82	0,39
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016000	24,62	0,39
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016000	32,73	0,52
COMP. AUX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032000	23,65	0,76
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,16
INSUMO	i1030	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	0,002700	7,63	0,02
INSUMO	i1031	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	0,013300	4,74	0,06
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	195,08	0,20
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	55,38	0,83
INSUMO	i6580	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,006400	292,23	1,87
INSUMO	i6582	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,009500	33,07	0,31
INSUMO	i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,007700	207,40	1,60
INSUMO	i6604	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,008300	48,00	0,40
INSUMO	i6618	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,007400	141,50	1,05
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	15,62	0,21
INSUMO	i36649	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,008600	36,84	0,32
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	106,29	0,29
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			113,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				29,67
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,176000	21,28	25,03
COMP. AUX.	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,294000	15,79	4,64
GRUPO	2	MATERIAIS				83,43
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,258260	59,92	15,47
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,020000	7,02	0,14
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	2,090000	5,25	10,97
INSUMO	i8022	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,000000	10,34	31,02
INSUMO	i8597	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,025000	22,89	0,57
INSUMO	i15069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,100000	28,25	2,83
INSUMO	i15070	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,510000	14,71	7,50
INSUMO	i15071	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,124000	3,62	14,93

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
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			79,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				50,38
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000	21,28	28,73
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000	16,04	21,65
GRUPO	2	MATERIAIS				28,72
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,015000	7,02	0,11
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	0,300000	13,70	4,11
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,200000	5,25	1,05
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,730000	22,10	16,13
INSUMO	i18747	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24	KG	0,300000	24,39	7,32
COMPOSIÇÃO	19334	FORMA DE MADEIRA PARA PILARES/VIGAS/LAJES, COM TÁBUAS E SARRAFOS (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²			112,83
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				41,74
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,650700	21,28	35,13
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412300	16,04	6,61
GRUPO	2	MATERIAIS				71,09
INSUMO	i741	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	KG	0,090000	29,00	2,61
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,050000	7,02	0,35
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,300000	10,34	13,44
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,305556	17,15	39,54
INSUMO	i8597	PREGO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21	KG	0,075000	22,89	1,72
INSUMO	i8598	PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	1,575000	5,25	8,27
INSUMO	i13288	PREGO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27	KG	0,100000	23,33	2,33
INSUMO	i15069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,100000	28,25	2,83
COMPOSIÇÃO	323	FORMAS CURVAS PINHO+CHAPA MADEIRIT COMPENSADA ESPESSURA DE 6MM ESCORAMENTO DESFORMA REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²			149,52
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				93,30
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	21,28	53,20
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	16,04	40,10
GRUPO	2	MATERIAIS				56,22
INSUMO	i780	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMACONCRETO	UN	0,235400	36,15	8,51
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,100000	7,02	0,70
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	3,000000	10,34	31,02
INSUMO	i870	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,200000	22,50	4,50
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,670000	17,15	11,49
COMPOSIÇÃO	1475	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M			48,39
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,05
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,393500	21,53	8,47
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,410000	16,04	6,58
GRUPO	2	MATERIAIS				33,34
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,009300	140,17	1,30
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	31,31	31,47
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,883000	0,64	0,57
COMPOSIÇÃO	1420	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM AREIA S/PREP.CAIXA	M²			185,19
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				42,35
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,89	19,89
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	16,04	22,46
GRUPO	2	MATERIAIS				142,84
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,100000	142,00	14,20
INSUMO	i35656	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO - 30 A 35 PECAS/M²	UN	32,000000	4,02	128,64
COMPOSIÇÃO	229	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MÃO	M³			181,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				96,24
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	16,04	96,24
GRUPO	2	MATERIAIS				84,82
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,100000	77,11	84,82
COMPOSIÇÃO	264	GABIÃO T.CX.#8X10 D.T. ARAME 2.4MM REV. ZN/AL C/PVC - H=0,5M (2X)	M²			793,76
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				69,45
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,53	21,53
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530000	16,04	40,58
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	29,37	7,34

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				699,40
INSUMO	i430	GABIÃO T. CX. #8X10 DT C/2.4 MM VER.ZN/AL PVC H=0,50M (2X)	M3	1,000000	610,72	610,72
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,150000	77,11	88,68
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				24,91
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,250000	99,63	24,91
COMPOSIÇÃO	265	GABIÃO TIPO CAIXA # 8X10 DUPLA TORÇÃO COM ARAME 2.4 MM REVESTIDO ZINCO/ALUMÍNIO COM PVC - H=1,0M	M³			610,90
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				69,45
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,53	21,53
COMP. AUX.	25181	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530000	16,04	40,58
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	29,37	7,34
GRUPO	2	MATERIAIS				516,54
INSUMO	i446	GABIÃO T. CX. #8X10 DT C/2.4 MM VER.ZN/AL PVC H=1,0M	M3	1,000000	431,72	431,72
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,100000	77,11	84,82
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				24,91
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,250000	99,63	24,91
COMPOSIÇÃO	266	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM H=1,0 M	M³			541,34
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				69,45
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,53	21,53
COMP. AUX.	25181	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530000	16,04	40,58
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	29,37	7,34
GRUPO	2	MATERIAIS				446,98
INSUMO	i449	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DT C/ARAME 2,7MM - H=1,0M	M3	1,000000	358,30	358,30
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,150000	77,11	88,68
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				24,91
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,250000	99,63	24,91
COMPOSIÇÃO	267	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM-H=0,5M (2X)	M³			589,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				69,45
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,53	21,53
COMP. AUX.	25181	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530000	16,04	40,58
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	29,37	7,34
GRUPO	2	MATERIAIS				495,48
INSUMO	i809	GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,7MM H=0,50M	M3	1,000000	406,80	406,80
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,150000	77,11	88,68
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				24,91
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,250000	99,63	24,91
COMPOSIÇÃO	42402	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			19,87
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,31
INSUMO	i36114	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,11	0,11
INSUMO	i36116	GESSEIRO	H	1,000000	14,20	14,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,56
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,09	1,09
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,74	0,74
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/ INJEÇÃO DE SILICONE, C/ PARABOLT 3/8"; CONFEÇ/MONT./PINT.(PADRÃO SANEAGO)	M			416,46
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				35,36
COMP. AUX.	50616	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 - 3/4 X 1/8" (0,48 KG/M)	M	3,600000	6,15	22,14
COMP. AUX.	50752	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO - ESP. 6,3MM (49,39 KG/M²)	M²	0,022089	598,61	13,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				123,62
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	16,04	48,12
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	22,59	11,30
COMP. AUX.	25180	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	21,40	64,20
GRUPO	2	MATERIAIS				232,12
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,200000	0,86	0,17
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,500000	32,75	16,38
INSUMO	i932	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,100000	26,41	2,64
INSUMO	i943	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UN	6,000000	2,58	15,48

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i961	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	UN	0,030000	67,54	2,03
INSUMO	i1055	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 1,1/2" CHAPA 13 (2,28MM) - 2,13KG/M	KG	7,990000	17,37	138,79
INSUMO	i1056	TELA ARTISTICA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 3X3CM	M2	0,800000	25,85	20,68
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,400000	34,85	13,94
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	0,067200	23,16	1,56
INSUMO	i15076	PERFIL U 19,05 X 19,05 E = 3,17 MM (0,490 KG/M)	M	3,600000	5,68	20,45
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				25,36
INSUMO	i16453	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO	CHP	1,000000	25,36	25,36
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			49,09
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,89
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,691860	21,53	14,90
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178000	16,78	2,99
GRUPO	2	MATERIAIS				31,20
INSUMO	i18239	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICO FLEXÍVEL À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS (VEDAX FLEX, VIAPLUS 5000, DENVER LP-54 OU SIMILAR)	KG	3,500000	7,68	26,88
INSUMO	i18240	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICO SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE ADITIVOS MINERAIS (VEDAX PLUS, VIAPLUS 1000, SIKATOP 107 OU SIMILAR)	KG	2,000000	2,16	4,32
COMPOSIÇÃO	23810	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE SEMI-FLEXÍVEL, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS (3 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²			20,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,41
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,518895	21,53	11,17
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133500	16,78	2,24
GRUPO	2	MATERIAIS				7,56
INSUMO	i18240	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICO SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE ADITIVOS MINERAIS (VEDAX PLUS, VIAPLUS 1000, SIKATOP 107 OU SIMILAR)	KG	3,500000	2,16	7,56
COMPOSIÇÃO	42959	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE, FLEXÍVEL, À BASE DE POLIURETANO, ISENTO DE SOLVENTES, (3 DEMÃOS), INCLUINDO PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE PRIMER	M²			140,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,16
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	21,53	10,77
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	16,78	8,39
GRUPO	2	MATERIAIS				121,25
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	60,80	103,36
INSUMO	i36536	PRIMER COMPATÍVEL COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE MEMBRANA DE POLIURETANO (MASTERPOX PRIMER 900, POXPUR PRIMER EP, VITPOLI ECO PRIMER OU SIMILAR)	KG	0,300000	59,62	17,89
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			31,29
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,89
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,691860	21,53	14,90
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178000	16,78	2,99
GRUPO	2	MATERIAIS				13,40
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	3,35	13,40
COMPOSIÇÃO	23811	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANAS DE POLÍMEROS MODIFICADOS, À BASE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ADITIVADOS, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²			40,29
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,41
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,518895	21,53	11,17
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133500	16,78	2,24
GRUPO	2	MATERIAIS				26,88
INSUMO	i18239	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICO FLEXÍVEL À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS (VEDAX FLEX, VIAPLUS 5000, DENVER LP-54 OU SIMILAR)	KG	3,500000	7,68	26,88
COMPOSIÇÃO	22966	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M²			19,75
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,52
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422000	21,53	9,09
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000	16,78	1,43
GRUPO	2	MATERIAIS				9,23
INSUMO	i43405	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM SOLVENTES, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL, IGOL S, VIABIT, BETUCRETO OU SIMILAR)	L	0,500000	18,46	9,23
COMPOSIÇÃO	36731	IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA E FLEXÍVEL, COM COMPONENTE À BASE DE RESINA ACRÍLICA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²			58,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,52
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422000	21,53	9,09
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000	16,78	1,43
GRUPO	2	MATERIAIS				48,05
INSUMO	i18241	IMPERMEABILIZANTE BRANCO ELÁSTICO/FLEXÍVEL, À BASE DE RESINA ACRÍLICA (VIAFLEX BRANCO, IGOLFLEX BRANCO OU SIMILAR)	KG	2,500000	19,22	48,05

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			21,53
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,97
INSUMO	i675	IMPERMEABILIZADOR	H	1,000000	15,71	15,71
INSUMO	i19207	CURSO DE CAPACITAÇÃO IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,26	0,26
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,56
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,09	1,09
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,74	0,74
COMPOSIÇÃO	1503	IMPRIMAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	M²			9,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,16
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	16,04	0,03
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	24,82	0,05
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003100	24,62	0,08
GRUPO	2	MATERIAIS				8,88
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	KG	1,200000	7,40	8,88
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,49
INSUMO	i1017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHPDIURNO	CHP	0,001700	11,45	0,02
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	15,62	0,02
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	106,29	0,18
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	240,80	0,24
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	30,15	0,03
COMPOSIÇÃO	43040	INSTALAÇÃO DE TELA ARTÍSTICA (EXCLUSIVE TELA)	M²			7,49
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,49
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	21,40	4,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,04	3,21
COMPOSIÇÃO	51619	JANELA DE AÇO BASCULANTE, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			708,47
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				138,10
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,581000	21,53	98,63
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,461000	16,04	39,47
GRUPO	2	MATERIAIS				570,37
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,020000	140,17	2,80
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,140000	0,64	6,49
INSUMO	i43086	JANELA BASCULANTE EM AÇO, SEM VIDRO	M²	1,000000	561,08	561,08
COMPOSIÇÃO	51615	JANELA DE AÇO DE CORRER, QUADRICULADA, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			387,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				51,43
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,697000	21,53	36,54
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,928000	16,04	14,89
GRUPO	2	MATERIAIS				335,70
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,010000	140,17	1,40
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,820000	0,64	3,08
INSUMO	i43082	JANELA DE CORRER EM AÇO, QUADRICULADA, SEM VIDRO, SEM GRADE	M²	1,000000	331,22	331,22
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			552,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				51,43
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,697000	21,53	36,54
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,928000	16,04	14,89
GRUPO	2	MATERIAIS				500,67
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,010000	140,17	1,40
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,820000	0,64	3,08
INSUMO	i43088	JANELA DE CORRER EM AÇO, SEM DIVISÃO, COM VIDRO, SEM GRADE	M²	1,000000	496,19	496,19
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			770,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				138,10
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,581000	21,53	98,63

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,461000	16,04	39,47
GRUPO	2	MATERIAIS				632,87
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,020000	140,17	2,80
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,140000	0,64	6,49
INSUMO	i43091	JANELA MAXIM AR EM AÇO, COM VIDRO, SEM GRADE	M²	1,000000	623,58	623,58
COMPOSIÇÃO	51618	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			460,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				50,43
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707000	21,53	36,75
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853000	16,04	13,68
GRUPO	2	MATERIAIS				410,13
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	1,246700	23,16	28,87
INSUMO	i43085	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO	M²	1,000000	376,38	376,38
INSUMO	i43094	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,400000	0,20	4,88
COMPOSIÇÃO	51617	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			323,14
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,28
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,517000	21,53	11,13
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259000	16,04	4,15
GRUPO	2	MATERIAIS				307,86
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	0,623300	23,16	14,44
INSUMO	i43084	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO, SEM GRADE	M²	1,000000	291,58	291,58
INSUMO	i43094	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,200000	0,20	1,84
COMPOSIÇÃO	51614	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, TIPO VENEZIANA, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			471,75
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				33,09
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,120000	21,53	24,11
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000	16,04	8,98
GRUPO	2	MATERIAIS				438,66
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	0,560000	23,16	12,97
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	0,31	2,26
INSUMO	i43081	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO VENEZIANA, COM VIDRO	M²	1,000000	423,43	423,43
COMPOSIÇÃO	51626	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			672,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				21,27
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,720000	21,53	15,50
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	16,04	5,77
GRUPO	2	MATERIAIS				651,42
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	0,423000	23,16	9,80
INSUMO	i43093	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, COM VIDRO	M²	1,000000	638,14	638,14
INSUMO	i43094	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,413000	0,20	3,48
COMPOSIÇÃO	51622	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM AR, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO, EXCLUSIVE ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			620,99
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				50,43
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707000	21,53	36,75
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853000	16,04	13,68
GRUPO	2	MATERIAIS				570,56
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	1,246700	23,16	28,87
INSUMO	i43089	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO, SEM GRADE	M²	1,000000	536,81	536,81
INSUMO	i43094	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,400000	0,20	4,88
COMPOSIÇÃO	25162	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			19,23
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,67
INSUMO	i29	JARDINEIRO	H	1,000000	13,63	13,63
INSUMO	i19178	CURSO DE CAPACITAÇÃO JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,04	0,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,56
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,09	1,09
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,74	0,74

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²			1,51
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,43
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089000	16,04	1,43
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,08
INSUMO	133346	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, 1,5 KW	CHP	0,015000	5,47	0,08
COMPOSIÇÃO	574	LADRILHO TIPO HIDRÁULICO SIMPLES	M²			87,74
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,78
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	21,89	6,57
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,04	3,21
GRUPO	2	MATERIAIS				77,96
INSUMO	1816	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO 2 CORES	M2	1,100000	64,64	71,10
INSUMO	130637	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	4,800000	1,43	6,86
COMPOSIÇÃO	1713	LAJE PARA TAMPÃO DN 100	UN			11,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,14
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000800	21,40	0,02
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027800	21,28	0,59
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045000	21,53	0,97
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159700	16,04	2,56
GRUPO	2	MATERIAIS				7,19
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,005800	140,17	0,81
INSUMO	1782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,004300	59,92	0,26
INSUMO	1796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,001500	7,02	0,01
INSUMO	1849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,057000	10,34	0,59
INSUMO	1852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,023000	5,25	0,12
INSUMO	1870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,005400	22,50	0,12
INSUMO	1890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,020800	17,15	0,36
INSUMO	1957	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	20,01	2,34
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,943000	0,64	1,88
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,007900	82,03	0,65
INSUMO	136341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,007200	7,51	0,05
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,006400	3,32	0,02
INSUMO	116458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,000900	1,49	0,00
COMPOSIÇÃO	1714	LAJE PARA TAMPÃO DN 150	UN			11,66
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,14
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000800	21,40	0,02
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027800	21,28	0,59
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045000	21,53	0,97
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159700	16,04	2,56
GRUPO	2	MATERIAIS				7,50
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,005800	140,17	0,81
INSUMO	1778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,009800	47,96	0,47
INSUMO	1796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,001500	7,02	0,01
INSUMO	1849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,057000	10,34	0,59
INSUMO	1852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,023000	5,25	0,12
INSUMO	1870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,005400	22,50	0,12
INSUMO	1889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,020800	22,10	0,46
INSUMO	1957	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	20,01	2,34
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,943000	0,64	1,88
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,007900	82,03	0,65
INSUMO	136341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,007200	7,51	0,05
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,006400	3,32	0,02
INSUMO	116458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,000900	1,49	0,00
COMPOSIÇÃO	1715	LAJE PARA TAMPÃO DN 200	UN			14,92
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,23
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001200	21,40	0,03
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037000	21,28	0,79
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055000	21,53	1,18
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201400	16,04	3,23

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				9,66
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,007100	140,17	1,00
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,005700	59,92	0,34
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,002000	7,02	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,076000	10,34	0,79
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,030600	5,25	0,16
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,007200	22,50	0,16
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,027700	17,15	0,48
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	20,01	3,55
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,597000	0,64	2,30
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,009700	82,03	0,80
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,008800	7,51	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,007900	3,32	0,03
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,001100	1,49	0,00
COMPOSIÇÃO	1716	LAJE PARA TAMPÃO DN 250	UN			15,34
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,23
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001200	21,40	0,03
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037000	21,28	0,79
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055000	21,53	1,18
COMP. AUX.	25181	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201400	16,04	3,23
GRUPO	2	MATERIAIS				10,08
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,007100	140,17	1,00
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,013100	47,96	0,63
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,002000	7,02	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,076000	10,34	0,79
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,030600	5,25	0,16
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,007200	22,50	0,16
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,027700	22,10	0,61
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	20,01	3,55
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,597000	0,64	2,30
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,009700	82,03	0,80
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,008800	7,51	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,007900	3,32	0,03
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,001100	1,49	0,00
COMPOSIÇÃO	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN			248,48
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				82,10
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	3,700000	22,19	82,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				89,21
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,729900	21,40	15,62
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,036800	21,28	22,06
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,228000	21,53	4,91
COMP. AUX.	25181	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,906700	16,04	46,62
GRUPO	2	MATERIAIS				77,02
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,182500	22,80	4,16
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,101500	140,17	14,23
INSUMO	i780	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMACONCRETO	UN	0,097800	36,15	3,53
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,041500	7,02	0,29
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,244100	10,34	12,86
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,082900	22,50	1,87
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,277800	17,15	4,76
INSUMO	i1069	ESPAÇADOR CIRCULAR UNIVERSAL S-30 PLÁSTICO (COBRIMENTO: 30 M	UN	9,123200	0,22	2,01
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	39,786000	0,64	25,46
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,071500	82,47	5,90
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,023800	82,03	1,95
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,034900	3,32	0,12
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,022800	1,49	0,03
COMPOSIÇÃO	103	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO	UN			72,42
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,79
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144500	21,28	3,07

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25154	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	21,75	2,72
GRUPO	2	MATERIAIS				49,30
INSUMO	i718	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	1,000000	15,20	15,20
INSUMO	i765	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	10,000000	1,22	12,20
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	22,50	1,35
GRUPO	9	ELÉTRICO INFRA				17,33
INSUMO	i5019	ME - LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 220V, 60HZ, 15W	UN	1,000000	13,85	13,85
INSUMO	i7276	ME - RECEPTÁCULO DE PORCELANA E27	UN	1,000000	3,48	3,48
COMPOSIÇÃO	36729	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO (REAPROVEITAMENTO = 5X)	UN			14,48
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				14,48
COMP. AUX.	103	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO	UN	0,200000	72,42	14,48
COMPOSIÇÃO	230	LASTRO DE AREIA	M³			179,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				32,08
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	16,04	32,08
GRUPO	2	MATERIAIS				147,18
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	1,050000	140,17	147,18
COMPOSIÇÃO	50395	LASTRO DE BRITA 0 PEDRISCO COM ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³			100,60
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,22
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	16,04	0,07
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	32,73	0,15
GRUPO	2	MATERIAIS				99,45
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	1,050000	94,71	99,45
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,93
INSUMO	i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004469	207,40	0,93
COMPOSIÇÃO	50389	LASTRO DE BRITA 1 COM ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³			87,28
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,22
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	16,04	0,07
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	32,73	0,15
GRUPO	2	MATERIAIS				86,13
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,050000	82,03	86,13
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,93
INSUMO	i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004469	207,40	0,93
COMPOSIÇÃO	50390	LASTRO DE BRITA 2 COM ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³			87,74
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,22
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	16,04	0,07
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	32,73	0,15
GRUPO	2	MATERIAIS				86,59
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	1,050000	82,47	86,59
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,93
INSUMO	i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004469	207,40	0,93
COMPOSIÇÃO	9056	LASTRO DE BRITA COM 50% BRITA 0 E 50% BRITA 1	M³			142,12
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				44,91
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800000	16,04	44,91
GRUPO	2	MATERIAIS				97,21
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,550000	94,71	52,09
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,550000	82,03	45,12
COMPOSIÇÃO	9931	LASTRO DE BRITA N. 2	M³			131,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				44,91
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800000	16,04	44,91
GRUPO	2	MATERIAIS				86,59
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	1,050000	82,47	86,59
COMPOSIÇÃO	15794	LASTRO DE BRITA N. 4	M³			112,72
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				32,06
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,999000	16,04	32,06
GRUPO	2	MATERIAIS				80,66
INSUMO	i36306	PEDRA BRITADA N. 4 OU 50 MM	M³	1,050000	76,82	80,66

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	51704	LASTRO DE BRITA N.1	M²			118,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				32,08
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	16,04	32,08
GRUPO	2	MATERIAIS				86,13
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,050000	82,03	86,13
COMPOSIÇÃO	6143	LASTRO DE CASCALHO	M³			82,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				32,08
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	16,04	32,08
GRUPO	2	MATERIAIS				50,22
INSUMO	136281	CASCALHO	M³	1,050000	47,83	50,22
COMPOSIÇÃO	332	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 10 CM	M²			53,00
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				25,01
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000	22,25	1,45
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	21,53	4,31
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	16,04	19,25
GRUPO	2	MATERIAIS				27,77
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,060000	140,17	8,41
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,000000	0,64	12,80
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,080000	82,03	6,56
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,22
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,065000	3,32	0,22
COMPOSIÇÃO	333	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM	M²			26,49
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,49
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032500	22,25	0,72
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	21,53	2,15
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	16,04	9,62
GRUPO	2	MATERIAIS				13,89
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,030000	140,17	4,21
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,000000	0,64	6,40
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,040000	82,03	3,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,11
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,032500	3,32	0,11
COMPOSIÇÃO	334	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 8 CM	M²			42,39
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,00
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052000	22,25	1,16
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	21,53	3,44
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,960000	16,04	15,40
GRUPO	2	MATERIAIS				22,22
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,048000	140,17	6,73
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,000000	0,64	10,24
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,064000	82,03	5,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,052000	3,32	0,17
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			28,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				28,22
COMP. AUX.	25156	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763500	20,92	15,97
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763500	16,04	12,25
GRUPO	2	MATERIAIS				0,60
INSUMO	1807	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,170000	3,50	0,60
COMPOSIÇÃO	119	LIMPEZA DE FAIXA	M²			0,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,06
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	16,04	0,03
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001200	24,62	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,27
INSUMO	116457	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP	CHP	0,001200	228,98	0,27
COMPOSIÇÃO	1421	LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE	M²			88,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,07

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032080	31,64	1,02
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320800	16,04	5,15
COMP. AUX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080200	23,85	1,90
GRUPO	2	MATERIAIS				73,02
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,020000	7,40	7,55
INSUMO	i752	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,484615	3,76	1,82
INSUMO	i788	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C COM CAP 50/70	T	0,122400	520,00	63,65
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,06
INSUMO	i6568	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4	CHP	0,025400	137,21	3,49
INSUMO	i6570	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4	CHI	0,054800	43,51	2,38
INSUMO	i19250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA	CHI	0,032080	17,15	0,55
INSUMO	i43429	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA	CHP	0,065520	9,62	0,63
INSUMO	i43430	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA	CHI	0,016380	0,90	0,01
COMPOSIÇÃO	39469	LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS (INCLUSIVE INTERIOR DE RESERVATÓRIOS E TANQUES), PÁTIOS, CALÇADAS E ÁREAS EXTERNAS COM LAVADORA DE PRESSÃO	M²			1,83
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	16,04	1,60
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,23
INSUMO	i33346	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, 1,5 KW	CHP	0,040000	5,47	0,22
INSUMO	i33347	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, 1,5 KW	CHI	0,060000	0,18	0,01
COMPOSIÇÃO	39470	LIMPEZA FINAL DE OBRAS PREDIAIS - INCLUI LIMPEZA DE VIDROS, LOUÇAS, METAIS, PISO, FORRO E DEMAIS COMPONENTES DA EDIFICAÇÃO	M²			6,86
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,42
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	16,04	6,42
GRUPO	2	MATERIAIS				0,44
INSUMO	i74	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,020000	15,16	0,30
INSUMO	i599	SABÃO EM PÓ	KG	0,010000	9,29	0,09
INSUMO	i616	LIMPA VIDROS	L	0,005000	9,36	0,05
COMPOSIÇÃO	36728	LIMPEZA MANUAL TERRENO	M2			0,64
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,64
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	16,04	0,64
COMPOSIÇÃO	122	LIMPEZA MECANIZADA TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²			0,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,06
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	16,04	0,03
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001200	24,62	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,27
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	228,98	0,27
COMPOSIÇÃO	701	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO.	M²XMÊS			6,66
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				6,66
INSUMO	i216	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO.	M²XMÊ	1,000000	6,66	6,66
COMPOSIÇÃO	50322	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA CAP. 6 M³ PARA REMOÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN			293,13
GRUPO	2	MATERIAIS				293,13
INSUMO	i42997	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA CAP. 6 M³ PARA REMOÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	1,000000	293,13	293,13
COMPOSIÇÃO	1513	LOCAÇÃO DE REDE/ADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA	M			0,14
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,10
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006000	16,04	0,10
GRUPO	2	MATERIAIS				0,04
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,040000	1,05	0,04
COMPOSIÇÃO	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	M²			10,72
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,86
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	21,28	2,77
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	16,04	2,09
GRUPO	2	MATERIAIS				5,86
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	22,80	0,46
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,010000	22,50	0,23
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,090000	28,66	2,58
INSUMO	i8022	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,250000	10,34	2,59

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1514	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	M			1,29
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,25
COMP. AUX.	25204	TÉCNICO - PLENO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018700	26,36	0,49
COMP. AUX.	41749	AUXILIAR DE CAMPO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037400	20,20	0,76
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			78,36
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				76,53
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	22,59	56,48
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000	16,04	20,05
GRUPO	2	MATERIAIS				1,83
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,012000	19,96	0,24
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,048500	32,75	1,59
COMPOSIÇÃO	36713	LOGOTIPO SANEAGO - TAMANHO 2 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PADRÃO)	UN			110,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				107,14
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	22,59	79,07
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,750000	16,04	28,07
GRUPO	2	MATERIAIS				3,19
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,021000	19,96	0,42
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,084700	32,75	2,77
COMPOSIÇÃO	36714	LOGOTIPO SANEAGO - TAMANHO 3 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PADRÃO)	UN			160,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				153,05
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	22,59	112,95
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	16,04	40,10
GRUPO	2	MATERIAIS				7,22
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,048000	19,96	0,96
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,191000	32,75	6,26
COMPOSIÇÃO	8202	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TIPO CANALETE K-49	M²			12,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,00
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099000	21,28	2,11
COMP. AUX.	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048000	15,79	0,76
COMP. AUX.	50529	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007100	18,82	0,13
GRUPO	2	MATERIAIS				9,53
INSUMO	i821	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,003897	2.327,97	9,07
INSUMO	i33306	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,020000	23,06	0,46
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	1,52	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	0,34	0,00
COMPOSIÇÃO	414	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA TELHA ONDULADA 6MM	M²			21,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,75
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118000	21,28	2,51
COMP. AUX.	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000	15,79	1,03
COMP. AUX.	50529	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011000	18,82	0,21
GRUPO	2	MATERIAIS				17,47
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	23,06	0,69
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	1,52	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	0,34	0,00
COMPOSIÇÃO	10139	MEIO FIO SEM SARJETA MOLDADO IN LOCO COM MÁQUINA	M			41,08
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,44
COMP. AUX.	25139	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098000	16,78	1,64
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234000	21,53	5,04
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,484000	16,04	7,76
GRUPO	2	MATERIAIS				25,87
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,009400	140,17	1,32
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,710080	0,64	0,45
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	483,00	24,10

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,77
INSUMO	336310	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,017000	20,38	0,35
INSUMO	336311	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,083000	5,04	0,42
COMPOSIÇÃO	37	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE	VGXKM			4,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,44
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	23,66	0,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,12
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	0,018500	222,57	4,12
COMPOSIÇÃO	38	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA	VGXKM			2,67
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,46
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	24,82	0,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,21
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,018500	119,65	2,21
COMPOSIÇÃO	8309	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK	VGXKM			5,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,48
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	25,90	0,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,56
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	246,34	4,56
COMPOSIÇÃO	8403	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	VGXKM			5,80
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,46
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	24,82	0,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,34
INSUMO	336660	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	288,49	5,34
COMPOSIÇÃO	8402	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA	VGXKM			2,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,29
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009200	31,64	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,55
INSUMO	330620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	0,009200	277,67	2,55
COMPOSIÇÃO	8630	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	VGXKM			5,73
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,59
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	31,64	0,59
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,14
INSUMO	330620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	0,018500	277,67	5,14
COMPOSIÇÃO	8860	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA	VGXKM			5,73
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,59
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	31,64	0,59
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,14
INSUMO	330620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	0,018500	277,67	5,14
COMPOSIÇÃO	1717	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA	VGXKM			2,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,29
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009200	31,64	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,55
INSUMO	330620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	0,009200	277,67	2,55
COMPOSIÇÃO	36736	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE MÉDIO E GRANDE PORTE	VGXKM			2,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,29
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009200	31,64	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,55
INSUMO	330620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	0,009200	277,67	2,55
COMPOSIÇÃO	36737	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PEQUENO PORTE	VGXKM			0,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,06
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001800	31,64	0,06

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,50
INSUMO	130620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	0,001800	277,67	0,50
COMPOSIÇÃO	21010	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE SONDA ROTATIVA	VGXKM			5,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,48
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	25,90	0,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,56
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	246,34	4,56
COMPOSIÇÃO	8859	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA D6	VGXKM			2,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,29
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009200	31,64	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,55
INSUMO	130620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	0,009200	277,67	2,55
COMPOSIÇÃO	8858	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS	VGXKM			2,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,29
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009200	31,64	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,55
INSUMO	130620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	0,009200	277,67	2,55
COMPOSIÇÃO	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			24,17
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,67
INSUMO	133	MONTADOR	H	1,000000	19,50	19,50
INSUMO	119182	CURSO DE CAPACITAÇÃO MONTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,17	0,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	143127	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
INSUMO	143137	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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			13,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	21,53	7,10
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	16,04	5,29
GRUPO	2	MATERIAIS				0,67
INSUMO	116804	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E	KG	0,040000	2,47	0,10
INSUMO	136340	ADESIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO TIPO PVA (SIKA SUPERFIX, RHEOMIX 102, BIANCO OU SIMILAR)	L	0,100000	5,73	0,57
COMPOSIÇÃO	1718	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 100 (PESCOÇO)	M			2,24
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,03
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033100	24,17	0,80
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075000	16,04	1,20
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001100	24,82	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,21
INSUMO	116560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001100	187,93	0,21
COMPOSIÇÃO	1719	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 150 (PESCOÇO)	M			5,58
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,28
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087200	24,17	2,11
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195300	16,04	3,13
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001600	24,82	0,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,30
INSUMO	116560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001600	187,93	0,30
COMPOSIÇÃO	1720	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 200 (PESCOÇO)	M			5,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,32
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089800	24,17	2,17
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191900	16,04	3,08
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	24,82	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,56

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,003000	187,93	0,56
COMPOSIÇÃO	1721	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 250 (PESCOÇO)	M			9,61
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,69
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169800	24,17	4,10
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278400	16,04	4,47
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004900	24,82	0,12
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,92
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004900	187,93	0,92
COMPOSIÇÃO	1722	MONTAGEM DE TAMPÃO DE CONCRETO	PC			37,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				37,57
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,53	21,53
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	16,04	16,04
COMPOSIÇÃO	1723	MONTAGEM DE TIL CONDOMINIAL DN 100	UN			15,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,94
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	24,17	8,22
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009100	22,25	0,20
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	21,53	0,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182000	16,04	2,92
GRUPO	2	MATERIAIS				3,44
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,008400	140,17	1,18
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,100000	0,64	1,34
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011200	82,03	0,92
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,009100	3,32	0,03
COMPOSIÇÃO	1724	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 150	UN			19,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,78
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	16,04	4,81
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	24,17	7,25
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009100	22,25	0,20
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	21,53	0,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182000	16,04	2,92
GRUPO	2	MATERIAIS				3,44
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,008400	140,17	1,18
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,100000	0,64	1,34
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011200	82,03	0,92
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,009100	3,32	0,03
COMPOSIÇÃO	1725	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 200	UN			21,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,56
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344400	16,04	5,52
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344400	24,17	8,32
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009100	22,25	0,20
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	21,53	0,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182000	16,04	2,92
GRUPO	2	MATERIAIS				3,44
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,008400	140,17	1,18
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,100000	0,64	1,34
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011200	82,03	0,92
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,009100	3,32	0,03
COMPOSIÇÃO	1727	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 300	UN			25,14
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				21,71
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447900	16,04	7,18
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447900	24,17	10,83
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	22,25	0,20
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027800	21,53	0,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180700	16,04	2,90
GRUPO	2	MATERIAIS				3,40
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,008300	140,17	1,16

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,085000	0,64	1,33
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011100	82,03	0,91
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,009000	3,32	0,03
COMPOSIÇÃO	1728	MONTAGEM DE TIL LIGAÇÃO PREDIAL 101,6 X 101,6	UN			15,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,94
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	24,17	8,22
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009100	22,25	0,20
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	21,53	0,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182000	16,04	2,92
GRUPO	2	MATERIAIS				3,44
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,008400	140,17	1,18
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,100000	0,64	1,34
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011200	82,03	0,92
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,009100	3,32	0,03
COMPOSIÇÃO	1729	MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 150	UN			74,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				33,18
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	16,04	11,23
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,710000	24,17	17,16
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011700	22,25	0,26
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036000	21,53	0,78
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234000	16,04	3,75
GRUPO	2	MATERIAIS				40,83
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,270500	140,17	37,92
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,700000	0,64	1,73
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,014400	82,03	1,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,04
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,011700	3,32	0,04
COMPOSIÇÃO	1730	MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 300	UN			88,91
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				39,91
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000	16,04	13,63
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000	24,17	20,54
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014000	22,25	0,31
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043200	21,53	0,93
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280800	16,04	4,50
GRUPO	2	MATERIAIS				48,95
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,324300	140,17	45,46
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,240000	0,64	2,07
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,017300	82,03	1,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,05
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,014000	3,32	0,05
COMPOSIÇÃO	13745	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2			4,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,50
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	24,17	1,93
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	16,04	2,57
COMPOSIÇÃO	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,66
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,16
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	1,000000	19,09	19,09
INSUMO	i19239	CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,07	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
INSUMO	i43137	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			24,82
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,32
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	1,000000	20,25	20,25

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	119214	CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,07	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	143127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
INSUMO	143137	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			31,64
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				27,14
INSUMO	135	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	H	1,000000	27,05	27,05
INSUMO	119184	CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,09	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	143127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
INSUMO	143137	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			25,90
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				21,40
INSUMO	18008	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	H	1,000000	21,12	21,12
INSUMO	119223	CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,28	0,28
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	143127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
INSUMO	143137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25170	OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,82
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,32
INSUMO	137	OPERADOR	H	1,000000	14,15	14,15
INSUMO	119186	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,17	0,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	143127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
INSUMO	143137	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			28,24
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				23,74
INSUMO	18012	OPERADOR DE ACABADORA	H	1,000000	23,59	23,59
INSUMO	119227	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE ACABADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,15	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	143127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
INSUMO	143137	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			22,25
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,75
INSUMO	138	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,000000	17,64	17,64
INSUMO	119187	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,11	0,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	í43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
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			18,82
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,32
INSUMO	í43161	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,000000	14,15	14,15
INSUMO	í43162	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,17	0,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	í12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	í43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
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			23,71
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,21
INSUMO	í40	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	19,04	19,04
INSUMO	í19189	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,17	0,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	í12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	í43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
INSUMO	í43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25174	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			17,97
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,47
INSUMO	í41	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	H	1,000000	13,40	13,40
INSUMO	í19190	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,07	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	í12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	í43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
INSUMO	í43137	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			32,73
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				28,23
INSUMO	í8009	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,000000	28,06	28,06
INSUMO	í19224	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,17	0,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	í12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	í43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
INSUMO	í43137	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			24,24
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,74
INSUMO	í8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1,000000	19,61	19,61
INSUMO	í19225	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,13	0,13
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	í12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	í12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	í12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	í12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	í43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
INSUMO	í43137	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			29,37

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				24,87
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	1,000000	24,65	24,65
INSUMO	i19215	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,22	0,22
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
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			23,65
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,15
INSUMO	i8011	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000	19,04	19,04
INSUMO	i19226	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,11	0,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
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			690,75
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				335,39
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	21,28	42,56
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,750000	22,59	152,48
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,750000	16,04	140,35
GRUPO	2	MATERIAIS				355,36
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	1,047600	59,92	62,77
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	3,000000	0,86	2,58
INSUMO	i845	PEÇA 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	32,75	61,57
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	1,130000	34,85	39,38
COMPOSIÇÃO	105	PASSADIÇO DE MADEIRA	M²			36,18
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,09
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	21,28	2,34
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	16,04	1,76
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	24,82	0,99
GRUPO	2	MATERIAIS				23,57
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,041800	59,92	2,50
INSUMO	i837	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 15" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA	UN	0,320000	14,63	4,68
INSUMO	i838	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 12" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA	UN	0,160000	10,66	1,71
INSUMO	i844	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,080000	28,98	2,32
INSUMO	i845	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	0,633000	13,70	8,67
INSUMO	i850	PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,060000	2,50	0,15
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,173333	5,25	0,91
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,116667	22,50	2,63
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,52
INSUMO	i8560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,040000	187,93	7,52
COMPOSIÇÃO	36730	PASSADIÇO METÁLICO (REAPROVEITAMENTO = 10X)	M2			569,31
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				569,31
COMP. AUX.	36727	CONFEÇÃO DE PASSADIÇO METÁLICO	M2	0,100000	5.693,13	569,31
COMPOSIÇÃO	1482	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) COM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM	M²			12,79
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,04
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501000	16,04	8,04
GRUPO	2	MATERIAIS				4,74
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,050000	94,71	4,74
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	12,07	0,01
COMPOSIÇÃO	1483	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) SEM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM	M²			7,95

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,21
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,04	3,21
GRUPO	2	MATERIAIS				4,74
INSUMO	35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,050000	94,71	4,74
COMPOSIÇÃO	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			21,53
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,97
INSUMO	43	PEDREIRO	H	1,000000	15,71	15,71
INSUMO	19192	CURSO DE CAPACITAÇÃO PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,26	0,26
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,56
INSUMO	12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	43124	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,09	1,09
INSUMO	43135	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,74	0,74
COMPOSIÇÃO	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,59
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,88
INSUMO	44	PINTOR	H	1,000000	15,71	15,71
INSUMO	19193	CURSO DE CAPACITAÇÃO PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,17	0,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,71
INSUMO	12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	43134	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,50	1,50
INSUMO	43145	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,48	1,48
COMPOSIÇÃO	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,59
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,88
INSUMO	45	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	1,000000	15,71	15,71
INSUMO	19194	CURSO DE CAPACITAÇÃO PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,17	0,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,71
INSUMO	12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	43134	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,50	1,50
INSUMO	43145	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,48	1,48
COMPOSIÇÃO	530	PINTURA A ÓLEO COM EMASSAMENTO	M²			37,29
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				33,16
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	22,59	20,33
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	16,04	12,83
GRUPO	2	MATERIAIS				4,13
INSUMO	818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,500000	0,86	0,43
INSUMO	823	MASSA A BASE DE ÓLEO	KG	0,200000	10,31	2,06
INSUMO	901	TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO	L	0,050000	32,75	1,64
COMPOSIÇÃO	541	PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM SELADOR	M²			24,83
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,72
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,04	3,21
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	22,59	11,30
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,04	3,21
GRUPO	2	MATERIAIS				7,11
INSUMO	874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,050000	19,96	1,00
INSUMO	880	SELADOR ACRÍLICO	L	0,080000	8,34	0,67
INSUMO	892	TINTA ACRÍLICA (CORAL PREMIUM OU DE MELHOR QUALIDADE)	L	0,320000	17,01	5,44
COMPOSIÇÃO	24136	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA, INCLUINDO SELADOR ACRÍLICO, 1 DEMÃO	M²			14,08
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,34
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188000	22,59	4,25
COMP. AUX.	25201	AJUDANTE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000	15,79	1,09
GRUPO	2	MATERIAIS				8,74
INSUMO	818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,100000	0,86	0,09

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i880	SELADOR ACRILICO	L	0,210000	8,34	1,75
INSUMO	i15837	TINTA TEXTURIZADA BASE ACRÍLICA (SUVINIL, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE)	KG	1,140000	6,05	6,90
COMPOSIÇÃO	545	PINTURA COM TINTA EPOXI	M²			48,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,65
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	22,59	9,04
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	16,04	5,61
GRUPO	2	MATERIAIS				34,33
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,050000	19,96	1,00
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,500000	66,66	33,33
COMPOSIÇÃO	20541	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS SEM SELADOR	M²			10,89
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,31
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000	22,59	4,22
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068000	16,04	1,09
GRUPO	2	MATERIAIS				5,58
INSUMO	i912	TINTA ACRILICA (CORAL PREMIUM OU DE MELHOR QUALIDADE)	L	0,328000	17,01	5,58
COMPOSIÇÃO	36711	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS	M²			8,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,17
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047900	22,59	1,08
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	16,04	2,09
GRUPO	2	MATERIAIS				5,48
INSUMO	i911	TINTA LÁTEX PVA	L	0,330000	16,60	5,48
COMPOSIÇÃO	20365	PINTURA DE PAREDES CONCRETO/TIJOLOS CERÂMICO COM TINTA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M²			10,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,33
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000	16,04	1,11
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000	22,59	4,22
GRUPO	2	MATERIAIS				5,61
INSUMO	i912	TINTA ACRILICA (CORAL PREMIUM OU DE MELHOR QUALIDADE)	L	0,330000	17,01	5,61
COMPOSIÇÃO	552	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²			22,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,65
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	22,59	9,04
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	16,04	5,61
GRUPO	2	MATERIAIS				8,33
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,400000	0,86	0,34
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,040000	19,96	0,80
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,160000	32,75	5,24
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,056000	34,85	1,95
COMPOSIÇÃO	51930	PINTURA EXTERNA COM IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, DUAS DEMÃOS	M2			15,81
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,52
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422000	21,53	9,09
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000	16,78	1,43
GRUPO	2	MATERIAIS				5,29
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	0,500000	10,57	5,29
COMPOSIÇÃO	557	PINTURA PAREDES CONC. O/U TIJOLOS CERAM.COM UMA DEMÃO SILICONE	M²			19,80
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,59
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	22,59	6,78
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	16,04	4,81
GRUPO	2	MATERIAIS				8,21
INSUMO	i926	SOLUÇÃO DE SILICONE HIDORREPELENE PARA APLICAÇÃO EM TIJOLOS E CONCRETOS APARENTES	L	0,289500	28,36	8,21
COMPOSIÇÃO	558	PINTURA PVA UMA DEMÃO SEM MASSA	M²			7,55
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,80
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	16,04	1,28
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	22,59	4,52
GRUPO	2	MATERIAIS				1,75
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,100000	0,86	0,09
INSUMO	i911	TINTA LÁTEX PVA	L	0,100000	16,60	1,66
COMPOSIÇÃO	563	PINTURA VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA COM TRÊS DEMÃOS	M²			26,49
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,98

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,707600	22,59	15,98
GRUPO	2	MATERIAIS				10,51
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,040600	19,96	0,81
INSUMO	i30636	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,270600	35,84	9,70
COMPOSIÇÃO	36717	PISO CERÂMICO 35 X 35 CM ESMALTADO EXTRA	M²			40,54
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,64
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239000	21,89	5,23
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	16,04	2,41
GRUPO	2	MATERIAIS				32,90
INSUMO	i787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,860000	0,70	3,40
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,240000	4,11	0,99
INSUMO	i30631	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	1,060000	26,90	28,51
COMPOSIÇÃO	36718	PISO CERÂMICO 45 X 45 CM ESMALTADO EXTRA	M²			41,64
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,05
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258000	21,89	5,65
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149900	16,04	2,40
GRUPO	2	MATERIAIS				33,59
INSUMO	i787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PECAS CERAMICAS	KG	6,140000	0,70	4,30
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,190000	4,11	0,78
INSUMO	i30631	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	1,059900	26,90	28,51
COMPOSIÇÃO	36719	PISO CERÂMICO 60 X 60 CM ESMALTADO EXTRA	M²			74,78
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,52
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000	21,89	6,79
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	16,04	2,73
GRUPO	2	MATERIAIS				65,26
INSUMO	i787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PECAS CERAMICAS	KG	8,620000	0,70	6,03
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,139900	4,11	0,57
INSUMO	i30632	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M²	1,069900	54,83	58,66
COMPOSIÇÃO	585	PISO CIMENTADO E QUEIMADO A COLHER COM VERMELHÃO	M²			57,70
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				39,17
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,53	21,53
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	16,04	17,64
GRUPO	2	MATERIAIS				18,53
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,030000	140,17	4,21
INSUMO	i875	PIGMENTO TP PO XADREZ	KG	0,200000	30,00	6,00
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,000000	0,64	8,32
COMPOSIÇÃO	36708	PISO CIMENTADO LISO CIMENTO E AREIA 1:3	M²			32,36
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,51
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137020	22,25	3,05
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354000	21,53	7,62
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177000	16,04	2,84
GRUPO	2	MATERIAIS				18,74
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,039370	140,17	5,52
INSUMO	i814	JUNTA DILATAÇÃO PLASTICA P/ PISO H=20MM E=3,0MM	M	1,670000	1,10	1,84
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,781910	0,64	11,38
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,11
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	0,031930	2,20	0,07
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	0,105090	0,39	0,04
COMPOSIÇÃO	36720	PISO PORCELANATO 60 X 60 CM ESMALTADO EXTRA	M²			124,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,80
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,438000	21,89	9,59
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,04	3,21
GRUPO	2	MATERIAIS				111,47
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,140000	4,11	0,58
INSUMO	i30633	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M²	1,070000	86,32	92,36
INSUMO	i42394	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,620000	2,15	18,53
COMPOSIÇÃO	40	PLACA DE OBRA	M²			425,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				28,77

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	21,28	10,64
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,130000	16,04	18,13
GRUPO	2	MATERIAIS				396,76
INSUMO	i844	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	1,130000	28,98	32,75
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	3,470000	13,70	47,54
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,280000	5,25	1,47
INSUMO	i865	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPAGALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M2	1,000000	315,00	315,00
COMPOSIÇÃO	1484	PLACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,0 X 0,5 X 0,06 M	UN			24,89
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,07
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	21,28	1,49
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	21,53	3,88
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000	16,04	7,70
GRUPO	2	MATERIAIS				11,82
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,018000	140,17	2,52
INSUMO	i853	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 1,5 X 4CM NAO APARELHADA	M	1,000000	3,49	3,49
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,000000	0,64	3,84
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,024000	82,03	1,97
COMPOSIÇÃO	1486	PLANTIO DE CAPIM BRAQUIÁRIA	M²			3,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,51
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032000	16,04	0,51
GRUPO	2	MATERIAIS				2,76
INSUMO	i542	CAPIM BRAQUIÁRIA	KG	0,001500	45,34	0,07
INSUMO	i898	TERRA VEGETAL	M3	0,020000	134,69	2,69
COMPOSIÇÃO	36725	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS (INCLUINDO AQUISIÇÃO E PREPARO DO TERRENO)	M²			15,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,52
COMP. AUX.	25162	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	19,23	1,92
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	16,04	1,60
GRUPO	2	MATERIAIS				2,51
INSUMO	i962	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,100000	4,50	0,45
INSUMO	i963	CALCARIO DOLOMITICO A	KG	0,150000	0,12	0,02
INSUMO	i18553	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO CLASSE A	KG	3,000000	0,68	2,04
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				9,85
INSUMO	i601	AQUISIÇÃO DE GRAMA BATATAIS	M²	1,000000	9,85	9,85
COMPOSIÇÃO	36724	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (INCLUINDO AQUISIÇÃO E PREPARO DO TERRENO)	M²			16,19
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,52
COMP. AUX.	25162	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	19,23	1,92
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	16,04	1,60
GRUPO	2	MATERIAIS				12,67
INSUMO	i962	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,100000	4,50	0,45
INSUMO	i963	CALCARIO DOLOMITICO A	KG	0,150000	0,12	0,02
INSUMO	i18553	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO CLASSE A	KG	3,000000	0,68	2,04
INSUMO	i30634	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M²	1,000000	10,16	10,16
COMPOSIÇÃO	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			24,32
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,82
INSUMO	i46	POCEIRO	H	1,000000	19,50	19,50
INSUMO	i19195	CURSO DE CAPACITAÇÃO POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,32	0,32
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
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			2.291,19
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				50,89
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,293187	22,19	50,89
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				629,86
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	21,40	12,10
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,706900	21,28	15,04

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	22,25	17,16
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,493100	21,53	118,27
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,769300	16,04	461,46
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000	24,82	5,83
GRUPO	2	MATERIAIS				1.547,57
INSUMO	i86	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	1,000000	162,59	162,59
INSUMO	i87	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	1,000000	443,75	443,75
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,113100	22,80	2,58
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	1,031200	142,00	146,43
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,014100	140,17	1,98
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,888300	1,05	0,93
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,080100	7,02	0,56
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,790800	10,34	18,52
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,721000	5,25	3,79
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,094300	22,89	2,16
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,022600	17,15	17,54
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	16,493400	0,58	9,57
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	59,91	119,82
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	248,50	248,50
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	44,00	44,00
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	293,496400	0,64	187,84
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,670300	82,03	137,01
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				62,87
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,014100	1,03	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,064400	3,32	3,53
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	246,34	57,89
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	25,59	1,15
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,169700	1,72	0,29
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			2.710,19
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				50,89
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,293187	22,19	50,89
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				695,74
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	21,40	12,10
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,706900	21,28	15,04
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	22,25	17,16
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,931800	21,53	127,71
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,834300	16,04	510,62
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,485000	24,82	12,04
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	23,66	1,07
GRUPO	2	MATERIAIS				1.839,11
INSUMO	i86	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	3,000000	162,59	487,77
INSUMO	i87	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	1,000000	443,75	443,75
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,113100	22,80	2,58
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	1,053700	142,00	149,63
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,014100	140,17	1,98
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,888300	1,05	0,93
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,080100	7,02	0,56
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,790800	10,34	18,52
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,721000	5,25	3,79
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,094300	22,89	2,16
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,022600	17,15	17,54
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	16,493400	0,58	9,57
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	59,91	119,82
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	248,50	248,50
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	304,690100	0,64	195,00
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,670300	82,03	137,01
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				124,45
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,014100	1,03	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,064400	3,32	3,53
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	246,34	119,47
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	25,59	1,15
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,169700	1,72	0,29
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			2.201,93

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				50,89
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,293187	22,19	50,89
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				602,96
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	21,40	12,10
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,706900	21,28	15,04
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,964900	22,25	21,47
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,839100	21,53	104,19
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,604600	16,04	442,78
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,243800	24,82	6,05
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056400	23,66	1,33
GRUPO	2	MATERIAIS				1.482,67
INSUMO	i86	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	1,000000	162,59	162,59
INSUMO	i87	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	1,000000	443,75	443,75
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,113100	22,80	2,58
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	1,024900	142,00	145,54
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,014100	140,17	1,98
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,888300	1,05	0,93
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,080100	7,02	0,56
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,790800	10,34	18,52
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,721000	5,25	3,79
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,094300	22,89	2,16
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,022600	17,15	17,54
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	16,493400	0,58	9,57
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	1,000000	59,91	59,91
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	248,50	248,50
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	44,00	44,00
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	286,953000	0,64	183,65
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,671400	82,03	137,10
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				65,41
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,014100	1,03	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,065300	3,32	3,54
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	246,34	60,06
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,056400	25,59	1,44
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,212100	1,72	0,36
COMPOSIÇÃO	1607	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPAO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE ≈2,50 M	UN			2.449,74
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				50,89
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,293187	22,19	50,89
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				642,02
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	21,40	12,10
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,706900	21,28	15,04
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	22,25	17,16
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,140300	21,53	110,67
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,725600	16,04	476,80
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000	24,82	9,18
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	23,66	1,07
GRUPO	2	MATERIAIS				1.660,70
INSUMO	i86	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	2,000000	162,59	325,18
INSUMO	i87	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	1,000000	443,75	443,75
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,113100	22,80	2,58
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	1,035400	142,00	147,03
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,080100	7,02	0,56
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,790800	10,34	18,52
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,721000	5,25	3,79
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,094300	22,89	2,16
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,022600	17,15	17,54
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	59,91	119,82
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	248,50	248,50
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	44,00	44,00
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	234,779900	0,64	150,26
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,670300	82,03	137,01
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				96,13
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,014100	1,03	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,064400	3,32	3,53
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	246,34	91,15

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	25,59	1,15
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,169700	1,72	0,29
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			2.816,48
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				50,89
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,293187	22,19	50,89
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				687,21
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	21,40	12,10
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,706900	21,28	15,04
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	22,25	17,16
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,444000	21,53	117,21
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,864400	16,04	511,10
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,545000	24,82	13,53
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	23,66	1,07
GRUPO	2	MATERIAIS				1.939,14
INSUMO	i86	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	3,000000	162,59	487,77
INSUMO	i87	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	1,000000	443,75	443,75
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,113100	22,80	2,58
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	1,046600	142,00	148,62
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,014100	140,17	1,98
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,888300	1,05	0,93
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,080100	7,02	0,56
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,790800	10,34	18,52
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,721000	5,25	3,79
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,094300	22,89	2,16
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,022600	17,15	17,54
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	16,493400	0,58	9,57
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,000000	59,91	179,73
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	248,50	248,50
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	44,00	44,00
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,196800	0,64	192,13
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,670300	82,03	137,01
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				139,24
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,014100	1,03	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,064400	3,32	3,53
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	0,545000	246,34	134,26
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	25,59	1,15
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,169700	1,72	0,29
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			1.605,85
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				289,19
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCÊNTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	248,48	248,48
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	22,19	40,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				488,89
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	21,40	9,68
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	21,28	12,03
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771900	22,25	17,17
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,261500	21,53	91,75
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,059700	16,04	353,84
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135000	24,82	3,35
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	23,66	1,07
GRUPO	2	MATERIAIS				790,51
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	22,80	2,06
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,825600	142,00	117,24
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,011300	140,17	1,58
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,710600	1,05	0,75
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	7,02	0,45
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	10,34	14,81
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	5,25	3,03
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	22,89	1,73
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	17,15	14,03
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,194700	0,58	7,65
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	119,78	119,78
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	248,50	248,50
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	233,157100	0,64	149,22

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,337100	82,03	109,68
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				37,26
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,852200	3,32	2,83
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	246,34	33,26
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	25,59	1,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,49	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			1.704,92
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				289,19
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	248,48	248,48
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	22,19	40,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				482,36
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	21,40	9,68
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	21,28	12,03
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771900	22,25	17,17
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,871300	21,53	83,35
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,083700	16,04	354,22
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195000	24,82	4,84
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	23,66	1,07
GRUPO	2	MATERIAIS				881,33
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	22,80	2,06
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,819900	142,00	116,43
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	7,02	0,45
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	10,34	14,81
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	5,25	3,03
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	22,89	1,73
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	17,15	14,03
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	1,000000	59,91	59,91
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	119,78	119,78
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	248,50	248,50
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	44,00	44,00
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	229,562400	0,64	146,92
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,337100	82,03	109,68
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				52,04
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,852200	3,32	2,83
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	0,195000	246,34	48,04
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	25,59	1,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,49	0,02
COMPOSIÇÃO	1612	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M	UN			1.815,86
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				289,19
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	248,48	248,48
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	22,19	40,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				509,55
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	21,40	9,68
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	21,28	12,03
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	22,25	17,16
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,394400	21,53	94,61
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,015500	16,04	369,17
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000	24,82	5,83
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	23,66	1,07
GRUPO	2	MATERIAIS				955,23
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	22,80	2,06
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,825000	142,00	117,15
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,011300	140,17	1,58
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,710600	1,05	0,75
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	7,02	0,45
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	10,34	14,81
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	5,25	3,03
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	22,89	1,73
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	17,15	14,03
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,194700	0,58	7,65
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	59,91	119,82
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	119,78	119,78
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	248,50	248,50

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	44,00	44,00
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	234,797100	0,64	150,27
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	82,03	109,62
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				61,89
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	3,32	2,83
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	246,34	57,89
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	25,59	1,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,49	0,02
COMPOSIÇÃO	1613	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,5 M	UN			1.968,93
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				289,19
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	248,48	248,48
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	22,19	40,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				519,10
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	21,40	9,68
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	21,28	12,03
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	22,25	17,16
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,112200	21,53	88,54
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,780500	16,04	381,44
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000	24,82	9,18
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	23,66	1,07
GRUPO	2	MATERIAIS				1.065,49
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	22,80	2,06
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,828300	142,00	117,62
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	7,02	0,45
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	10,34	14,81
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	5,25	3,03
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	22,89	1,73
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	17,15	14,03
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	59,91	119,82
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	2,000000	119,78	239,56
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	248,50	248,50
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	44,00	44,00
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	234,779900	0,64	150,26
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	82,03	109,62
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				95,15
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	3,32	2,83
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	246,34	91,15
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	25,59	1,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,49	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			2.134,39
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				289,19
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	248,48	248,48
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	22,19	40,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				562,65
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	21,40	9,68
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	21,28	12,03
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	22,25	17,16
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,745400	21,53	102,17
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,467500	16,04	408,50
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,485000	24,82	12,04
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	23,66	1,07
GRUPO	2	MATERIAIS				1.159,08
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	22,80	2,06
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,843000	142,00	119,71
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,011300	140,17	1,58
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,710600	1,05	0,75
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	7,02	0,45
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	10,34	14,81
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	5,25	3,03
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	22,89	1,73
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	17,15	14,03
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,194700	0,58	7,65
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	59,91	119,82

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	3,000000	119,78	359,34
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	248,50	248,50
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	243,752100	0,64	156,00
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	82,03	109,62
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				123,47
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	3,32	2,83
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	246,34	119,47
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	25,59	1,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,49	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			2.233,47
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				289,19
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	248,48	248,48
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	22,19	40,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				556,12
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	21,40	9,68
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	21,28	12,03
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	22,25	17,16
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,355200	21,53	93,77
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,491500	16,04	408,88
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,545000	24,82	13,53
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	23,66	1,07
GRUPO	2	MATERIAIS				1.249,90
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	22,80	2,06
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,837300	142,00	118,90
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	7,02	0,45
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	10,34	14,81
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	5,25	3,03
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	22,89	1,73
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	17,15	14,03
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,000000	59,91	179,73
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	3,000000	119,78	359,34
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	248,50	248,50
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	44,00	44,00
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	240,157400	0,64	153,70
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	82,03	109,62
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				138,26
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	3,32	2,83
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	246,34	134,26
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	25,59	1,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,49	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			2.398,91
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				289,19
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	248,48	248,48
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	22,19	40,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				599,66
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	21,40	9,68
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	21,28	12,03
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	22,25	17,16
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,988400	21,53	107,40
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,178500	16,04	435,94
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,660000	24,82	16,38
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	23,66	1,07
GRUPO	2	MATERIAIS				1.343,48
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	22,80	2,06
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,852000	142,00	120,98
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,011300	140,17	1,58
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,710600	1,05	0,75
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	7,02	0,45
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	10,34	14,81
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	5,25	3,03
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	22,89	1,73
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	17,15	14,03
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,194700	0,58	7,65

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,000000	59,91	179,73
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	4,000000	119,78	479,12
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	248,50	248,50
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	249,129600	0,64	159,44
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	82,03	109,62
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				166,58
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	3,32	2,83
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	246,34	162,58
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	25,59	1,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,49	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			2.551,97
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				289,19
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	248,48	248,48
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	22,19	40,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				609,20
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	21,40	9,68
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	21,28	12,03
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	22,25	17,16
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,706200	21,53	101,32
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,943500	16,04	448,21
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,795000	24,82	19,73
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	23,66	1,07
GRUPO	2	MATERIAIS				1.453,74
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	22,80	2,06
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,855300	142,00	121,45
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	7,02	0,45
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	10,34	14,81
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	5,25	3,03
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	22,89	1,73
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	17,15	14,03
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,000000	59,91	179,73
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	5,000000	119,78	598,90
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	248,50	248,50
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	249,112400	0,64	159,43
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	82,03	109,62
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				199,84
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	3,32	2,83
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	0,795000	246,34	195,84
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	25,59	1,15
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,49	0,02
COMPOSIÇÃO	1710	PONTA SECA PARA ESGOTOS - CALCADA	UN			160,37
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				60,95
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,260000	21,40	26,96
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,640000	21,53	13,78
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,260000	16,04	20,21
GRUPO	2	MATERIAIS				37,07
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,071000	140,17	9,95
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	32,000000	0,64	20,48
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,081000	82,03	6,64
GRUPO	7	MATERIAL INFRA				62,35
INSUMO	i915	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	0,500000	124,69	62,35
COMPOSIÇÃO	1711	PONTA SECA PARA ESGOTOS - RUA	UN			271,95
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				134,49
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,050000	21,40	22,47
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	21,28	34,47
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,540000	21,53	11,63
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,110000	16,04	65,92
GRUPO	2	MATERIAIS				137,46
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,060000	140,17	8,41
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,000000	7,40	7,40
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	3,240000	10,34	33,50
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,080000	5,25	5,67

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,310000	22,50	6,98
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,060000	17,15	52,48
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,000000	0,64	17,28
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,070000	82,03	5,74
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			802,66
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				217,24
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,419000	21,28	157,88
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,701000	16,04	59,36
GRUPO	2	MATERIAIS				585,42
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAO)	CJ	1,000000	28,76	28,76
INSUMO	i552	DOBRADIÇAS DE FERRO POLIDO	UN	3,000000	10,35	31,05
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	80,51	80,51
INSUMO	i804	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1,000000	168,17	168,17
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,024000	22,89	0,55
INSUMO	i42629	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	0,011000	30,16	0,33
INSUMO	i42635	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,060000	25,34	1,52
INSUMO	i43101	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, NÚCLEO SARRAFEADO - DIM 100X210 CM	UN	1,000000	273,14	273,14
INSUMO	i43103	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,07	1,39
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			724,38
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				174,67
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,969000	21,28	127,02
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,971000	16,04	47,65
GRUPO	2	MATERIAIS				549,71
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAO)	CJ	1,000000	28,76	28,76
INSUMO	i552	DOBRADIÇAS DE FERRO POLIDO	UN	3,000000	10,35	31,05
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	80,51	80,51
INSUMO	i804	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1,000000	168,17	168,17
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,024000	22,89	0,55
INSUMO	i42629	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	0,011000	30,16	0,33
INSUMO	i42635	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,060000	25,34	1,52
INSUMO	i43099	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, NÚCLEO SARRAFEADO - DIM 80X210 CM	UN	1,000000	237,43	237,43
INSUMO	i43103	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,07	1,39
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			817,11
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				178,75
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,111000	21,28	130,04
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037000	16,04	48,71
GRUPO	2	MATERIAIS				638,36
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAO)	CJ	1,000000	28,76	28,76
INSUMO	i552	DOBRADIÇAS DE FERRO POLIDO	UN	3,000000	10,35	31,05
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	80,51	80,51
INSUMO	i804	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1,000000	168,17	168,17
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,024000	22,89	0,55
INSUMO	i42629	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	0,011000	30,16	0,33
INSUMO	i42635	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,060000	25,34	1,52
INSUMO	i43100	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, NÚCLEO SARRAFEADO- DIM 90X210 CM	UN	1,000000	326,08	326,08
INSUMO	i43103	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,07	1,39
COMPOSIÇÃO	51630	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			417,73
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,78
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	21,53	10,77
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	16,04	4,01
GRUPO	2	MATERIAIS				402,95
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	35,06	30,85
INSUMO	i43095	PORTA DE ABRIR EM AÇO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS	M²	1,000000	367,67	367,67
INSUMO	i43104	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,810000	0,92	4,43
COMPOSIÇÃO	51631	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			379,99
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,37

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,520000	21,53	11,20
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	16,04	4,17
GRUPO	2	MATERIAIS				364,62
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	35,06	30,85
INSUMO	i43096	PORTA DE ABRIR EM AÇO, TIPO VENEZIANA	M²	1,000000	329,34	329,34
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	0,92	4,43
COMPOSIÇÃO	51632	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			422,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,27
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	21,53	7,54
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	16,04	2,73
GRUPO	2	MATERIAIS				412,29
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	35,06	30,85
INSUMO	i43097	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS	M²	1,000000	377,01	377,01
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	0,92	4,43
COMPOSIÇÃO	51633	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO SEM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			433,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,23
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	21,53	8,18
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000	16,04	3,05
GRUPO	2	MATERIAIS				422,34
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	35,06	30,85
INSUMO	i43098	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO VENEZIANA	M²	1,000000	387,06	387,06
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	0,92	4,43
COMPOSIÇÃO	51634	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	M²			430,18
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,28
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280000	21,53	6,03
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	16,04	2,25
GRUPO	2	MATERIAIS				421,90
INSUMO	i36338	SELANTE À BASE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BISNAGA 310 ML (NITOSEAL PU-30, SIKAFLEX 1A, NP1, VEDAFLEX 1000, AVIFLEX OU SIMILAR)	UN	0,060000	35,06	2,10
INSUMO	i43102	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DUAS FOLHAS MÓVEIS, COM VIDRO	M²	1,000000	359,03	359,03
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	4,720000	0,92	4,34
INSUMO	i43105	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	2,200000	25,65	56,43
COMPOSIÇÃO	1495	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:1,00 X 1,80 M	UN			1.088,69
GRUPO	2	MATERIAIS				1.088,69
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	1,800000	604,83	1.088,69
COMPOSIÇÃO	1496	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:4,00 X 1,80 M	UN			4.354,78
GRUPO	2	MATERIAIS				4.354,78
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	7,200000	604,83	4.354,78
COMPOSIÇÃO	1497	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:1,00 X 1,50 M	UN			907,25
GRUPO	2	MATERIAIS				907,25
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	1,500000	604,83	907,25
COMPOSIÇÃO	1498	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:4,00 X 1,50 M	UN			3.628,98
GRUPO	2	MATERIAIS				3.628,98
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	6,000000	604,83	3.628,98
COMPOSIÇÃO	1499	PORTÃO PADRÃO SANEAGO	M²			604,83
GRUPO	2	MATERIAIS				604,83
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	1,000000	604,83	604,83
COMPOSIÇÃO	1731	PROTEÇÃO PARA TIL (COM FORNECIMENTO DE ANELTAMPÃO)	UN			386,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				82,45
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,421200	21,53	30,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,842500	16,04	45,59
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213200	29,37	6,26
GRUPO	2	MATERIAIS				282,36
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,035500	142,00	5,04
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,042600	140,17	5,97

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	248,50	248,50
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,424800	0,64	18,19
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,056800	82,03	4,66
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				21,24
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,213200	99,63	21,24
COMPOSIÇÃO	1732	PROTEÇÃO PARA TIL (SEM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO)	UN			132,59
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				81,61
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,405600	21,53	30,26
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,811200	16,04	45,09
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213200	29,37	6,26
GRUPO	2	MATERIAIS				29,74
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,035100	142,00	4,98
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,042200	140,17	5,92
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,236800	0,64	14,23
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,056200	82,03	4,61
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				21,24
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,213200	99,63	21,24
COMPOSIÇÃO	1766	RAMAL DOMICILIAR EM PVC MODULAR/CONDOMINIAL (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)	M			46,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				44,76
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033100	24,17	0,80
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,714200	16,04	43,54
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001100	24,82	0,03
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013300	29,37	0,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,54
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013300	99,63	1,33
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001100	187,93	0,21
COMPOSIÇÃO	1767	RAMAL DOMICILIAR PARA REDE COLETORA DE ESGOTOS EM PVC/PV (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)	M			46,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				44,76
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033100	24,17	0,80
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,714200	16,04	43,54
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001100	24,82	0,03
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013300	29,37	0,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,54
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013300	99,63	1,33
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001100	187,93	0,21
COMPOSIÇÃO	1765	RAMAL PREDIAL EM PEAD PARA REDE DE ÁGUA (SÓ SERVIÇOS)	M			16,00
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,00
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,997500	16,04	16,00
COMPOSIÇÃO	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	M³			23,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,10
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,440000	16,04	23,10
COMPOSIÇÃO	43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	M³			13,69
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,10
COMP. AUX.	55784	TANQUE REBOCÁVEL COM BOMBA CENTRÍFUGA E ACESSÓRIOS PARA UMIDIFICAÇÃO DE REATERRO EM VALAS	H	0,074100	1,31	0,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,59
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,847099	16,04	13,59
COMPOSIÇÃO	43110	REATERRO MECANIZADO DE BORDAS DE CAVAS COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	M³			7,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,43
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,202051	16,04	3,24
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040410	29,37	1,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,02
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,009745	99,63	0,97
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,030665	24,47	0,75
INSUMO	i43429	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,132205	9,62	1,27
INSUMO	i43430	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,029435	0,90	0,03
COMPOSIÇÃO	43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	M³			8,40

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,10
COMP. AUX.	55784	TANQUE REBOCÁVEL COM BOMBA CENTRÍFUGA E ACESSÓRIOS PARA UMIDIFICAÇÃO DE REATERRO EM VALAS	H	0,074100	1,31	0,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,08
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,242753	16,04	3,89
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040459	29,37	1,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,22
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,012794	99,63	1,27
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,027665	24,47	0,68
INSUMO	i43429	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,129205	9,62	1,24
INSUMO	i43430	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,032631	0,90	0,03
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	M²			3,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,04
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092971	16,04	1,49
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018594	29,37	0,55
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,46
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,006570	99,63	0,65
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,012024	24,47	0,29
INSUMO	i43429	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,051549	9,62	0,50
INSUMO	i43430	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,022828	0,90	0,02
COMPOSIÇÃO	36709	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8	M²			34,75
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,37
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	21,53	8,61
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,733100	16,04	11,76
GRUPO	2	MATERIAIS				14,38
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,036900	140,17	5,17
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	5,535900	1,05	5,81
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,305300	0,64	3,40
COMPOSIÇÃO	51931	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²			36,59
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,37
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	21,53	8,61
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,733100	16,04	11,76
GRUPO	2	MATERIAIS				16,22
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,036900	140,17	5,17
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	5,535900	1,05	5,81
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,305300	0,64	3,40
INSUMO	i36336	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS (VEDAX 1, SIKA 1, RHEOMIX 304, VEDACIT OU SIMILAR)	L	0,500000	3,67	1,84
COMPOSIÇÃO	1504	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	M²			1,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,27
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002600	16,04	0,04
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002900	24,82	0,07
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002900	32,73	0,09
COMP. AUX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002900	23,85	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,79
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	195,08	0,19
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	55,38	0,11
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	292,23	0,28
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	33,07	0,06
INSUMO	i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,000100	207,40	0,02
INSUMO	i6604	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,002800	48,00	0,13
COMPOSIÇÃO	598	REGULARIZAÇÃO FUNDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²			28,66
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,20
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	21,53	5,38
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000	16,04	8,82
GRUPO	2	MATERIAIS				14,46
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,036600	140,17	5,13
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,580000	0,64	9,33

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	213	REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS				1,52
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,52
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095000	16,04	1,52
COMPOSIÇÃO	210	REGULARIZAÇÃO MANUAL DO TERRENO SEM COMPACTAÇÃO				1,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,84
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000	16,04	1,84
COMPOSIÇÃO	1424	REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO				8,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,02
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	16,04	8,02
COMPOSIÇÃO	1426	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA				8,62
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,62
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	21,53	3,01
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	16,04	5,61
COMPOSIÇÃO	1428	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA				38,20
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				24,00
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	19,89	7,96
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	16,04	16,04
GRUPO	2	MATERIAIS				14,20
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,100000	142,00	14,20
COMPOSIÇÃO	50399	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO				11,66
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,66
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,459100	19,89	9,13
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157500	16,04	2,53
COMPOSIÇÃO	1429	REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA				29,80
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,60
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	19,89	5,17
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000	16,04	10,43
GRUPO	2	MATERIAIS				14,20
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,100000	142,00	14,20
COMPOSIÇÃO	1430	REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE				58,85
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,57
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062500	31,64	1,98
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062500	22,25	1,39
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,573800	16,04	9,20
GRUPO	2	MATERIAIS				39,83
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,016400	142,00	2,33
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	KG	1,500000	7,40	11,10
INSUMO	i751	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C P/USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	KG	5,280000	4,35	22,97
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,019400	94,71	1,84
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,019400	82,03	1,59
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,45
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,062500	3,32	0,21
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	137,21	2,83
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	43,51	1,82
INSUMO	i16451	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, 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	12,07	0,51
INSUMO	i16452	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, 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	0,61	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	17,15	1,07
COMPOSIÇÃO	1431	REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA				25,76
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,05
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	21,53	3,44
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	16,04	5,61
GRUPO	2	MATERIAIS				16,71
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,100000	140,17	14,02
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	53,86	2,69

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1432	REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO	M²			60,07
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				45,00
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	21,53	12,92
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	16,04	32,08
GRUPO	2	MATERIAIS				15,07
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,025000	140,17	3,50
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,200000	7,40	8,88
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	53,86	2,69
COMPOSIÇÃO	1433	REPOSIÇÃO DE CALÇADA	M²			37,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,88
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151050	22,25	3,36
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013000	21,53	0,28
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,264082	16,04	4,24
GRUPO	2	MATERIAIS				29,57
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,076380	140,17	10,71
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,219650	0,64	16,14
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,033174	82,03	2,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,49
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	0,056886	6,03	0,34
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	0,094734	1,60	0,15
COMPOSIÇÃO	1434	REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M			16,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,07
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	21,53	8,48
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411000	16,04	6,59
GRUPO	2	MATERIAIS				1,87
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,009300	140,17	1,30
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,883000	0,64	0,57
COMPOSIÇÃO	36710	REVESTIMENTO COM AZULEJO PAREDE INTEIRA	M²			47,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				21,60
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,720000	21,53	15,50
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	16,04	6,10
GRUPO	2	MATERIAIS				25,67
INSUMO	i787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,860000	0,70	3,40
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,419900	4,11	1,73
INSUMO	i30628	REVESTIMENTO EM CERÂMICA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM²	M²	1,059900	19,38	20,54
COMPOSIÇÃO	604	RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M			21,60
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,75
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	21,53	10,77
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000	16,04	8,98
GRUPO	2	MATERIAIS				1,85
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,005000	140,17	0,70
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,800000	0,64	1,15
COMPOSIÇÃO	36721	RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 10 CM	M			8,79
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,12
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074000	21,89	1,62
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030900	16,04	0,50
GRUPO	2	MATERIAIS				6,67
INSUMO	i787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,602900	0,70	0,42
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,119900	4,11	0,49
INSUMO	i30631	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	0,214100	26,90	5,76
COMPOSIÇÃO	36723	RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 15 CM	M			20,89
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,12
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074000	21,89	1,62
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030900	16,04	0,50
GRUPO	2	MATERIAIS				18,77
INSUMO	i787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,602900	0,70	0,42
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,179800	4,11	0,74
INSUMO	i30632	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M²	0,321200	54,83	17,61

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	36722	RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 7 CM	M			6,87
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,08
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073000	21,89	1,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	16,04	0,48
GRUPO	2	MATERIAIS				4,79
INSUMO	i787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,602900	0,70	0,42
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,083900	4,11	0,34
INSUMO	i30631	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	0,149900	26,90	4,03
COMPOSIÇÃO	51702	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M			68,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,68
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	16,04	2,89
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000	21,06	1,79
GRUPO	2	MATERIAIS				63,98
INSUMO	i43185	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	M	1,000000	63,98	63,98
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	1,52	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	0,34	0,01
COMPOSIÇÃO	51700	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M			55,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,68
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207000	16,04	3,32
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112000	21,06	2,36
GRUPO	2	MATERIAIS				49,92
INSUMO	i769	RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 25CM	M	1,050000	34,98	36,73
INSUMO	i873	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,001200	75,30	0,09
INSUMO	i8023	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,006000	22,50	0,14
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	35,06	6,94
INSUMO	i42620	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045000	133,82	6,02
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	1,52	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	0,34	0,01
COMPOSIÇÃO	51701	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M			70,99
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,88
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239000	16,04	3,83
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145000	21,06	3,05
GRUPO	2	MATERIAIS				64,08
INSUMO	i873	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,001600	75,30	0,12
INSUMO	i8023	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,008000	22,50	0,18
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	35,06	7,40
INSUMO	i42620	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059000	133,82	7,90
INSUMO	i43399	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	1,050000	46,17	48,48
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	1,52	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	0,34	0,01
COMPOSIÇÃO	25180	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			21,40
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,84
INSUMO	i48	SERRALHEIRO	H	1,000000	15,71	15,71
INSUMO	i19196	CURSO DE CAPACITAÇÃO SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,13	0,13
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,56
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,09	1,09
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,74	0,74
COMPOSIÇÃO	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			16,04
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,60

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,000000	10,43	10,43
INSUMO	i19197	CURSO DE CAPACITAÇÃO SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,17	0,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,44
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,15	1,15
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,56	0,56
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
COMPOSIÇÃO	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,22
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,84
INSUMO	i51	SOLDADOR	H	1,000000	15,71	15,71
INSUMO	i19199	CURSO DE CAPACITAÇÃO SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,13	0,13
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,38
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43133	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,58	1,58
INSUMO	i43144	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,07	1,07
COMPOSIÇÃO	55784	TANQUE REBOCÁVEL COM BOMBA CENTRÍFUGA E ACESSÓRIOS PARA UMIDIFICAÇÃO DE REATERRO EM VALAS	H			1,31
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,31
INSUMO	i45791	TANQUE DE ÁGUA REBOCÁVEL, METÁLICO, CAPACIDADE DE 6,5 M³, CARRETA DE 2 EIXOS - CHP DIURNO	CHP	0,050000	1,06	0,05
INSUMO	i45792	TANQUE DE ÁGUA REBOCÁVEL, METÁLICO, CAPACIDADE DE 6,5 M³, CARRETA DE 2 EIXOS - CHI DIURNO	CHI	0,950000	0,88	0,84
INSUMO	i45793	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA = 4 CV, Q = 36 M³/H - CHP DIURNO	CHP	0,022600	7,25	0,16
INSUMO	i45794	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA = 4 CV, Q = 36 M³/H - CHI DIURNO	CHI	0,977400	0,15	0,15
INSUMO	i45795	ACESSÓRIOS PARA UMIDIFICAÇÃO DE VALAS (30 M DE MANGUEIRA TIPO FLAT 1 1/2", ENGATE E ESGUICHO DE JATO REGULÁVEL)	H	1,000000	0,11	0,11
COMPOSIÇÃO	126	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²			83,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,36
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	16,04	12,83
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,494800	21,28	10,53
GRUPO	2	MATERIAIS				60,05
INSUMO	i779	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	UN	0,432900	59,92	25,94
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,299921	10,34	13,44
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,500000	5,25	18,38
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,100000	22,89	2,29
COMPOSIÇÃO	25204	TÉCNICO - PLENO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			26,36
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				21,94
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	1,000000	21,40	21,40
INSUMO	i19220	CURSO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICO - PLENO (H) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,54	0,54
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,42
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	i43126	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,62	0,62
INSUMO	i43142	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,07	0,07
COMPOSIÇÃO	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			21,06
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,62
INSUMO	i9974	TELHADISTA	H	1,000000	15,49	15,49
INSUMO	i19229	CURSO DE CAPACITAÇÃO TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,13	0,13
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,44
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	43128	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,26	1,26
INSUMO	43136	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,45	0,45
COMPOSIÇÃO	50469	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM ESPUMA DE POLIURETANO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²			281,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,17
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062000	16,04	0,99
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	21,06	1,18
GRUPO	2	MATERIAIS				279,48
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	1,72	7,14
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	237,64	272,34
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	1,52	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	0,34	0,00
COMPOSIÇÃO	25187	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			20,22
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,80
INSUMO	156	TOPOGRAFO	H	1,000000	15,71	15,71
INSUMO	119203	CURSO DE CAPACITAÇÃO TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,09	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,42
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	43126	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,62	0,62
INSUMO	43142	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,07	0,07
COMPOSIÇÃO	41722	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			4,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,39
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016364	23,66	0,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,64
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	222,57	3,64
COMPOSIÇÃO	41723	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			4,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,42
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017647	23,66	0,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,93
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	222,57	3,93
COMPOSIÇÃO	41724	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			6,72
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,65
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027273	23,66	0,65
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,07
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	222,57	6,07
COMPOSIÇÃO	41725	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			12,31
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,18
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	23,66	1,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				11,13
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	222,57	11,13
COMPOSIÇÃO	41741	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			2,11
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,20
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008571	23,66	0,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,91
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	222,57	1,91
COMPOSIÇÃO	41721	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			3,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,31
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013043	23,66	0,31
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,90

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

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	222,57	2,90
COMPOSIÇÃO	41727	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			4,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,43
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018182	23,66	0,43
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,05
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	222,57	4,05
COMPOSIÇÃO	41728	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			4,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,46
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019608	23,66	0,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,36
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	222,57	4,36
COMPOSIÇÃO	41729	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			7,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,72
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030303	23,66	0,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,74
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	222,57	6,74
COMPOSIÇÃO	41730	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			13,68
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,31
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055556	23,66	1,31
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				12,37
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	222,57	12,37
COMPOSIÇÃO	41742	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			2,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,23
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009524	23,66	0,23
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,12
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	222,57	2,12
COMPOSIÇÃO	41726	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			3,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,34
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014493	23,66	0,34
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	0,014493	222,57	3,23
COMPOSIÇÃO	41732	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			5,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,54
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022967	23,66	0,54
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,11
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	222,57	5,11
COMPOSIÇÃO	41733	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			6,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,59
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024768	23,66	0,59
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,51
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	222,57	5,51
COMPOSIÇÃO	41734	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			9,43
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,91
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038278	23,66	0,91
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,52
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	222,57	8,52
COMPOSIÇÃO	41735	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			17,28
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,66
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070175	23,66	1,66
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				15,62

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

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	222,57	15,62
COMPOSIÇÃO	41743	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			2,96
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,28
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012030	23,66	0,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,68
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	222,57	2,68
COMPOSIÇÃO	41731	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			4,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,43
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018307	23,66	0,43
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,07
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	222,57	4,07
COMPOSIÇÃO	41757	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			4,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,43
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018182	23,66	0,43
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,05
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	222,57	4,05
COMPOSIÇÃO	41758	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			4,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,46
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019608	23,66	0,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,36
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	222,57	4,36
COMPOSIÇÃO	41759	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			7,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,72
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030303	23,66	0,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,74
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	222,57	6,74
COMPOSIÇÃO	41760	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			13,68
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,31
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055556	23,66	1,31
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				12,37
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	222,57	12,37
COMPOSIÇÃO	41762	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			2,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,23
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009524	23,66	0,23
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,12
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	222,57	2,12
COMPOSIÇÃO	41756	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			3,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,34
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014493	23,66	0,34
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	0,014493	222,57	3,23
COMPOSIÇÃO	41752	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			4,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,39
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016364	23,66	0,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,64
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	222,57	3,64
COMPOSIÇÃO	41753	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			4,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,42
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017647	23,66	0,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,93
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	222,57	3,93

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	41754	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			6,72
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,65
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027273	23,66	0,65
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,07
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	0,027273	222,57	6,07
COMPOSIÇÃO	41755	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			12,31
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,18
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	23,66	1,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				11,13
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	0,050000	222,57	11,13
COMPOSIÇÃO	41761	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			2,11
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,20
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008571	23,66	0,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,91
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	0,008571	222,57	1,91
COMPOSIÇÃO	41751	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			3,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,31
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013043	23,66	0,31
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,90
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	222,57	2,90
COMPOSIÇÃO	41737	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			5,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,48
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020455	23,66	0,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,55
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	0,020455	222,57	4,55
COMPOSIÇÃO	41738	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			5,43
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,52
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022059	23,66	0,52
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,91
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	0,022059	222,57	4,91
COMPOSIÇÃO	41739	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			8,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,81
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034091	23,66	0,81
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,59
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	0,034091	222,57	7,59
COMPOSIÇÃO	41740	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			15,39
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,48
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062500	23,66	1,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				13,91
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	0,062500	222,57	13,91
COMPOSIÇÃO	41744	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			2,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,25
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010714	23,66	0,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,38
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	0,010714	222,57	2,38
COMPOSIÇÃO	41736	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			4,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,39
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016304	23,66	0,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,63
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	0,016304	222,57	3,63
COMPOSIÇÃO	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			24,62
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,12
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	1,000000	19,95	19,95

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	119216	CURSO DE CAPACITAÇÃO TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,17	0,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,50
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	143127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,76	0,76
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			5.106,37
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				119,24
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,728800	42,45	30,94
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	88,30	88,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				705,07
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,830400	24,17	140,92
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,660700	24,32	283,59
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,491100	16,04	280,56
GRUPO	2	MATERIAIS				4.099,93
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	48,110800	0,64	30,79
INSUMO	135565	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,2M	M	1,000000	4.031,28	4.031,28
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	13,190000	2,87	37,86
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				178,67
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	28,68	5,02
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	7,37	41,68
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5,830400	19,24	112,18
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	5,830400	1,94	11,31
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	5,65	2,96
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	1,04	5,52
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				3,46
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,338300	10,22	3,46
COMPOSIÇÃO	42649	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			5.925,64
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				119,24
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,728800	42,45	30,94
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	88,30	88,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				705,07
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,830400	24,17	140,92
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,660700	24,32	283,59
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,491100	16,04	280,56
GRUPO	2	MATERIAIS				4.919,20
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	48,110800	0,64	30,79
INSUMO	135571	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,2M	M	1,000000	4.850,55	4.850,55
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	13,190000	2,87	37,86
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				178,67
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	28,68	5,02
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	7,37	41,68
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5,830400	19,24	112,18
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	5,830400	1,94	11,31
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	5,65	2,96
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	1,04	5,52
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				3,46
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,338300	10,22	3,46
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			5.384,93
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				119,24
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,728800	42,45	30,94
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	88,30	88,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				705,07

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,830400	24,17	140,92
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,660700	24,32	283,59
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,491100	16,04	280,56
GRUPO	2	MATERIAIS				4.378,49
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	48,110800	0,64	30,79
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	13,190000	2,87	37,86
INSUMO	143020	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI E =2,2 MM E D = 1,2 M	M	1,000000	4.309,84	4.309,84
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				178,67
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	28,68	5,02
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	7,37	41,68
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5,830400	19,24	112,18
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	5,830400	1,94	11,31
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	5,65	2,96
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	1,04	5,52
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				3,46
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,338300	10,22	3,46
COMPOSIÇÃO	42644	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,4 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			5.952,91
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				129,02
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,959200	42,45	40,72
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	88,30	88,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				927,96
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,673500	24,17	185,47
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,347000	24,32	373,24
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,020500	16,04	369,25
GRUPO	2	MATERIAIS				4.659,45
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	56,129300	0,64	35,92
INSUMO	135586	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,4M	M	1,000000	4.577,20	4.577,20
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	16,143000	2,87	46,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				232,45
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	28,68	4,40
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	7,37	55,42
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	7,673500	19,24	147,64
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	7,673500	1,94	14,89
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	5,65	2,60
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	1,04	7,50
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				4,03
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,394700	10,22	4,03
COMPOSIÇÃO	42650	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,4 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			6.842,86
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				129,02
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,959200	42,45	40,72
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	88,30	88,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				927,96
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,673500	24,17	185,47
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,347000	24,32	373,24
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,020500	16,04	369,25
GRUPO	2	MATERIAIS				5.549,40
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	56,129300	0,64	35,92
INSUMO	135572	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,4M	M	1,000000	5.467,15	5.467,15
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	16,143000	2,87	46,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				232,45
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	28,68	4,40
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	7,37	55,42
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	7,673500	19,24	147,64
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	7,673500	1,94	14,89
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	5,65	2,60
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	1,04	7,50

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				4,03
INSUMO	i16462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,394700	10,22	4,03
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			7.129,65
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				140,12
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,220700	42,45	51,82
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	88,30	88,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.180,95
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,765600	24,17	236,03
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,531200	24,32	475,00
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,296800	16,04	469,92
GRUPO	2	MATERIAIS				5.508,59
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	64,147800	0,64	41,05
INSUMO	i35567	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,6M	M	1,000000	5.417,07	5.417,07
INSUMO	i35576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	17,585000	2,87	50,47
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				295,38
INSUMO	i35578	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,195300	28,68	5,60
INSUMO	i35579	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	9,570300	7,37	70,53
INSUMO	i35580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	9,765600	19,24	187,89
INSUMO	i35581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	9,765600	1,94	18,95
INSUMO	i35582	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,488300	5,65	2,76
INSUMO	i35583	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9,277300	1,04	9,65
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				4,61
INSUMO	i16462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,451000	10,22	4,61
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			8.084,07
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				140,12
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,220700	42,45	51,82
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	88,30	88,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.180,95
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,765600	24,17	236,03
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,531200	24,32	475,00
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,296800	16,04	469,92
GRUPO	2	MATERIAIS				6.463,01
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	64,147800	0,64	41,05
INSUMO	i35573	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,6M	M	1,000000	6.371,49	6.371,49
INSUMO	i35576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	17,585000	2,87	50,47
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				295,38
INSUMO	i35578	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,195300	28,68	5,60
INSUMO	i35579	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	9,570300	7,37	70,53
INSUMO	i35580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	9,765600	19,24	187,89
INSUMO	i35581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	9,765600	1,94	18,95
INSUMO	i35582	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,488300	5,65	2,76
INSUMO	i35583	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9,277300	1,04	9,65
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				4,61
INSUMO	i16462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,451000	10,22	4,61
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			8.276,44
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				152,54
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,513300	42,45	64,24
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	88,30	88,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.464,06
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,106700	24,17	292,62
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,213300	24,32	588,87
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,320000	16,04	582,57
GRUPO	2	MATERIAIS				6.288,47
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	72,166300	0,64	46,19
INSUMO	i35568	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,8M	M	1,000000	6.183,33	6.183,33

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

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	2,87	58,95
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				366,18
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	0,242100	28,68	6,94
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	7,37	87,44
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	12,106700	19,24	232,93
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	12,106700	1,94	23,49
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	5,65	3,42
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	1,04	11,96
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				5,19
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,507400	10,22	5,19
COMPOSIÇÃO	42652	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,8 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			9.368,94
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				152,54
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,513300	42,45	64,24
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	88,30	88,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.464,06
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,106700	24,17	292,62
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,213300	24,32	588,87
COMP. AUX.	25181	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,320000	16,04	582,57
GRUPO	2	MATERIAIS				7.380,97
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	72,166300	0,64	46,19
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	20,539000	2,87	58,95
INSUMO	143171	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,8 M	M	1,000000	7.275,83	7.275,83
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				366,18
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	0,242100	28,68	6,94
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	7,37	87,44
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	12,106700	19,24	232,93
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	12,106700	1,94	23,49
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	5,65	3,42
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	1,04	11,96
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				5,19
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,507400	10,22	5,19
COMPOSIÇÃO	42647	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 2,0 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			8.863,81
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				132,41
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,039000	42,45	44,11
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	88,30	88,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.542,86
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,312400	24,17	200,91
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,249500	24,32	808,63
COMP. AUX.	25181	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,249500	16,04	533,32
GRUPO	2	MATERIAIS				6.928,82
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	80,184700	0,64	51,32
INSUMO	135569	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=2M	M	1,000000	6.814,42	6.814,42
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	21,980000	2,87	63,08
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				253,96
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	28,68	7,15
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	7,37	59,42
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,312400	19,24	159,93
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	8,312400	1,94	16,13
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	5,65	3,29
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	7,730500	1,04	8,04
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				5,76
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,563800	10,22	5,76
COMPOSIÇÃO	42653	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 2,0 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			10.065,30
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				132,41

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,039000	42,45	44,11
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	88,30	88,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.542,86
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,312400	24,17	200,91
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,249500	24,32	808,63
COMP. AUX.	25181	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,249500	16,04	533,32
GRUPO	2	MATERIAIS				8.130,31
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	80,184700	0,64	51,32
INSUMO	i35576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	21,980000	2,87	63,08
INSUMO	i43172	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=2,0 M	M	1,000000	8.015,91	8.015,91
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				253,96
INSUMO	i35578	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,249400	28,68	7,15
INSUMO	i35579	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	8,063000	7,37	59,42
INSUMO	i35580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,312400	19,24	159,93
INSUMO	i35581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	8,312400	1,94	16,13
INSUMO	i35582	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,581900	5,65	3,29
INSUMO	i35583	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	7,730500	1,04	8,04
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				5,76
INSUMO	i16462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,563800	10,22	5,76
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			9.921,04
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				122,69
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,810200	42,45	34,39
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	88,30	88,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.832,82
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,874500	24,17	238,67
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,498200	24,32	960,60
COMP. AUX.	25181	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,498200	16,04	633,55
GRUPO	2	MATERIAIS				7.657,95
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	88,203200	0,64	56,45
INSUMO	i35570	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=2,2M	M	1,000000	7.529,94	7.529,94
INSUMO	i35576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	24,935000	2,87	71,56
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				301,24
INSUMO	i35578	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,296200	28,68	8,50
INSUMO	i35579	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	9,578300	7,37	70,59
INSUMO	i35580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	9,874500	19,24	189,99
INSUMO	i35581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	9,874500	1,94	19,16
INSUMO	i35582	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,592500	5,65	3,35
INSUMO	i35583	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9,282100	1,04	9,65
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				6,34
INSUMO	i16462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,620200	10,22	6,34
COMPOSIÇÃO	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M			88,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				21,75
COMP. AUX.	25154	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,75	21,75
GRUPO	2	MATERIAIS				11,24
INSUMO	i35577	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D = 200 MM	M	1,000000	11,24	11,24
GRUPO	9	ELÉTRICO INFRA				55,31
INSUMO	i28903	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X6 MM2	M	1,000000	5,90	5,90
INSUMO	i28936	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 4X6 MM2	M	1,000000	17,81	17,81
INSUMO	i29828	ME - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26 W, E27, 220 VCA, 60 HZ	UN	2,000000	15,80	31,60
COMPOSIÇÃO	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M			42,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUIDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				27,06
COMP. AUX.	25181	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,112864	16,04	17,85
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370955	24,82	9,21
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				15,39
INSUMO	i19249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,088084	119,65	10,54
INSUMO	i19250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,282871	17,15	4,85
COMPOSIÇÃO	51416	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 10 MM (0,617 KG/M)	M			5,55

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,92 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_22-04

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				5,55
INSUMO	43121	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO (QUALQUER BITOLA)	KG	0,617000	9,00	5,55
COMPOSIÇÃO	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M			22,19
GRUPO	2	MATERIAIS				22,19
INSUMO	43121	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO (QUALQUER BITOLA)	KG	2,466000	9,00	22,19
COMPOSIÇÃO	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			20,76
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,32
INSUMO	157	VIBRADORISTA	H	1,000000	15,06	15,06
INSUMO	119204	CURSO DE CAPACITAÇÃO VIBRADORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,26	0,26
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,44
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,15	1,15
INSUMO	43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,56	0,56
COMPOSIÇÃO	25195	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			19,24
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,68
INSUMO	16397	VIDRACEIRO	H	1,000000	13,53	13,53
INSUMO	119211	CURSO DE CAPACITAÇÃO VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,15	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,56
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,81	0,81
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06
INSUMO	112349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	2,11	2,11
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,75	0,75
INSUMO	43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,09	1,09
INSUMO	43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,74	0,74
COMPOSIÇÃO	16294	VIDRO LISO E=3 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²			134,12
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,12
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	16,04	6,42
COMP. AUX.	25195	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	19,24	7,70
GRUPO	2	MATERIAIS				120,00
INSUMO	115075	VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	M²	1,000000	120,00	120,00

NOTAS:

- EM TODAS COMPOSIÇÕES ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS INERENTES À MÃO-DE-OBRA, TAIS COMO TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, FERRAMENTAS, EPI'S, EXAMES MÉDICOS, CURSO DE CAPACITAÇÃO E SEGUROS.
- AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.
- TABELA EM APROVADA CONFORME PORTARIA Nº. 120/2022.