



SANEAGO

TABELA DE PREÇOS

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

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

CONSTRUÇÃO CIVIL

COM DESONERAÇÃO

SANEAGO_20-02

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	207	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	M²			1,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,26
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095000	13,30	1,26
COMPOSIÇÃO	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			13,30
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,07
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	1,000000	8,96	8,96
INSUMO	i19152	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,11	0,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,23
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,02	1,02
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,38	0,38
COMPOSIÇÃO	25213	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			14,16
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,87
INSUMO	i9957	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,000000	9,80	9,80
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				4,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,96	0,96
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,50	0,50
COMPOSIÇÃO	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			15,42
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				11,17
INSUMO	i6292	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,000000	11,06	11,06
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				4,25
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43128	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,08	1,08
INSUMO	i43136	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,34	0,34
COMPOSIÇÃO	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			15,90
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				11,67
INSUMO	i7898	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR	H	1,000000	11,60	11,60
INSUMO	i19218	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,07	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,23
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,02	1,02
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,38	0,38
COMPOSIÇÃO	25139	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			15,90
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				11,67
INSUMO	i4	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,000000	11,60	11,60
INSUMO	i19155	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,07	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,23
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,02	1,02

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,38	0,38
COMPOSIÇÃO	25201	AJUDANTE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			14,45
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,22
INSUMO	i7896	AJUDANTE PINTOR	H	1,000000	10,13	10,13
INSUMO	i19217	CURSO DE CAPACITAÇÃO AJUDANTE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,09	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,23
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,02	1,02
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,38	0,38
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			199,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				95,68
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,301610	13,30	4,01
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365694	18,45	6,75
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066713	21,18	1,41
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900901	18,55	16,71
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,717025	19,66	14,10
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,668996	13,30	48,80
COMP. AUX.	25206	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165000	23,65	3,90
GRUPO	2	MATERIAIS				89,46
INSUMO	i614	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39	UN	2,481570	1,73	4,29
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,023125	10,61	0,25
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,073956	86,50	6,40
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,429587	0,67	0,29
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,358513	0,47	0,17
INSUMO	i825	MOURAO CONCRETO RETO 10X10CM H = 2M	UN	0,530000	27,56	14,61
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,071703	11,00	0,79
INSUMO	i880	SELADOR ACRILICO	L	0,114724	7,01	0,80
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	0,525280	0,33	0,17
INSUMO	i912	TINTA ACRILICA (CORAL PREMIUM OU DE MELHOR QUALIDADE)	L	0,458896	14,51	6,66
INSUMO	i965	CANAleta CONCRETO 9 X 19 X 19 CM.	UN	5,046300	1,11	5,60
INSUMO	i1069	ESPAÇADOR CIRCULAR UNIVERSAL S-30 PLÁSTICO (COBRIMENTO: 30 M	UN	0,135972	0,15	0,02
INSUMO	i7897	MOURAO CONCRETO RETO 15X15CM H = 2,30M	UN	0,150000	35,34	5,30
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,142660	0,43	11,67
INSUMO	i16804	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E	KG	0,020000	2,04	0,04
INSUMO	i30719	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,213810	16,14	3,45
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,004816	72,52	0,35
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,016565	56,80	0,94
INSUMO	i36340	ADESIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO TIPO PVA (SIKA SUPERFIX, RHEOMIX 102, BIANCO OU SIMILAR)	L	0,050000	6,12	0,31
INSUMO	i36586	MOURÃO ESTICADOR EM CONCRETO ARMADO, RETO, 15X15 CM X H = 2,2 M	UN	0,100000	33,80	3,38
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	12,32	19,71
INSUMO	i43121	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO (QUALQUER BITOLA)	KG	0,989729	4,30	4,26
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				13,92
INSUMO	i16460	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX. DE CARGA 5,8 TM, ALANCE MÁX. HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	CHP	0,099000	130,91	12,96
INSUMO	i16461	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX. DE CARGA 5,8 TM, ALANCE MÁX. HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI	CHI	0,066000	12,31	0,81
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	0,028204	3,91	0,11
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	0,038793	1,01	0,04
COMPOSIÇÃO	36698	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M³			82,89
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				47,18
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065600	21,18	1,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000	18,55	25,04
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,560000	13,30	20,75
GRUPO	2	MATERIAIS				35,68
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,017800	86,50	1,54
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	2,673100	0,67	1,79
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,250000	3,92	0,98

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,160000	10,86	1,74
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,060000	12,72	0,76
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,561700	0,43	1,10
INSUMO	i30621	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,350000	2,08	27,77
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,015300	1,47	0,02
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,050200	0,24	0,01
COMPOSIÇÃO	36699	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²			55,79
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,56
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065600	21,18	1,39
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,880000	18,55	16,32
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440000	13,30	5,85
GRUPO	2	MATERIAIS				32,20
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,017800	86,50	1,54
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	2,673100	0,67	1,79
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,561700	0,43	1,10
INSUMO	i30621	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,350000	2,08	27,77
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,015300	1,47	0,02
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,050200	0,24	0,01
COMPOSIÇÃO	36700	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²			62,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				38,22
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049400	21,18	1,05
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	18,55	20,41
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,260000	13,30	16,76
GRUPO	2	MATERIAIS				23,77
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,013400	86,50	1,16
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	2,014500	0,67	1,35
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,250000	3,92	0,98
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,160000	10,86	1,74
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,060000	12,72	0,76
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,930600	0,43	0,83
INSUMO	i30625	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,350000	1,27	16,95
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
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	1,47	0,02
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,037900	0,24	0,01
COMPOSIÇÃO	36701	ALVENARIA BLOCO CERAMICO FURADO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²			33,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,14
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049400	21,18	1,05
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000	18,55	8,90
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240000	13,30	3,19
GRUPO	2	MATERIAIS				20,29
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,013400	86,50	1,16
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	2,014500	0,67	1,35
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,930600	0,43	0,83
INSUMO	i30625	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,350000	1,27	16,95
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
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	1,47	0,02
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,037900	0,24	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			63,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				25,01
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	18,55	13,91
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,834600	13,30	11,10
GRUPO	2	MATERIAIS				38,65
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,017746	86,50	1,54
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,648600	0,67	0,43
INSUMO	i11730	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39CM (CLASSE D - NBR 6136/07)	UN	13,130000	2,71	35,58
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,566800	0,43	1,10

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,010067	1,63	0,02
COMPOSIÇÃO	36703	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²			148,32
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				85,14
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107400	21,18	2,27
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,510000	18,55	46,56
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,730000	13,30	36,31
GRUPO	2	MATERIAIS				63,12
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,027500	86,50	2,38
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	4,114400	0,67	2,76
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,250000	3,92	0,98
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,160000	10,86	1,74
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,060000	12,72	0,76
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	160,000000	0,33	52,80
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,942800	0,43	1,70
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,06
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,025100	1,47	0,04
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,082300	0,24	0,02
COMPOSIÇÃO	36702	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²			113,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				54,45
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,101920	21,18	2,16
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	18,55	29,68
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700000	13,30	22,61
GRUPO	2	MATERIAIS				58,97
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,025300	86,50	2,19
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,027420	0,67	2,03
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	160,000000	0,33	52,80
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,541240	0,43	1,95
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,06
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,025520	1,47	0,04
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,083600	0,24	0,02
COMPOSIÇÃO	36704	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) C/ ANDAIME	M²			71,79
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				39,50
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022300	21,18	0,47
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	18,55	20,41
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	13,30	18,62
GRUPO	2	MATERIAIS				32,28
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,005700	86,50	0,49
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,852800	0,67	0,57
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,250000	3,92	0,98
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,160000	10,86	1,74
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,060000	12,72	0,76
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	83,000000	0,33	27,39
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,817200	0,43	0,35
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,005200	1,47	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	0,24	0,00
COMPOSIÇÃO	36705	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ 1:2:8 (CIMENTO:CAL:AREIA) S/ ANDAIME	M²			58,28
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				29,61
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022620	21,18	0,48
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	18,55	16,70
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,934400	13,30	12,43
GRUPO	2	MATERIAIS				28,66
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,005240	86,50	0,45
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,627500	0,67	0,42
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	83,000000	0,33	27,39
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,941280	0,43	0,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	130623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,005290	1,47	0,01
INSUMO	130624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,017330	0,24	0,00
COMPOSIÇÃO	208	APILOAMENTO DE ÁREAS PARA EXECUÇÃO DE PISOS	M²			7,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,98
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	13,30	7,98
COMPOSIÇÃO	209	APILOAMENTO DE PISOS, VALAS OU CAVAS C/ COMPACTADOR	M²			3,92
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,46
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	13,30	3,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,46
INSUMO	i16451	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, MOTOR GAS, 4 TEMPOS, PESO: 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIF.: 2500 E 2800 KGF, LARG. TRABALHO: 400 E 450 MM, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP - CHP	CHP	0,060000	7,72	0,46
COMPOSIÇÃO	215	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²			6,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,65
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	13,30	6,65
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)				2,75
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	19,67	2,75
GRUPO	2	MATERIAIS				7,14
INSUMO	i43155	TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO (MANTEX, VEDATEX, SIKA TELA OU SIMILAR)	M²	1,150000	6,21	7,14
COMPOSIÇÃO	21229	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³			8,33
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				8,33
INSUMO	i16462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	1,000000	8,33	8,33
COMPOSIÇÃO	15750	AQUISIÇÃO DE MUDA DE OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=30 A 50 CM	UN			3,00
GRUPO	2	MATERIAIS				3,00
INSUMO	i12615	AQUISIÇÃO DE MUDA DE OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=30 A 50 CM	UN	1,000000	3,00	3,00
COMPOSIÇÃO	1464	AQUISIÇÃO E PLANTIO DE MUDA DE PALMEIRA IMPERIAL DE 2,00 M	UN			37,39
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,39
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,007000	13,30	13,39
GRUPO	2	MATERIAIS				24,00
INSUMO	i482	AQUISIÇÃO DE MUDA DE PALMEIRA IMPERIAL DE 2,00M	UN	1,000000	24,00	24,00
COMPOSIÇÃO	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M³			23,68
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,03
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	18,55	4,64
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,856100	13,30	11,39
GRUPO	2	MATERIAIS				7,65
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,028100	86,50	2,43
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,150000	0,43	5,22
COMPOSIÇÃO	507	ARGAMASSA DE ENCHIMENTO	M³			353,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				145,06
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000	18,55	12,06
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	13,30	133,00
GRUPO	2	MATERIAIS				208,29
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	1,200000	86,50	103,80
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	243,000000	0,43	104,49
COMPOSIÇÃO	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,45
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,16
INSUMO	i8	ARMADOR	H	1,000000	14,07	14,07
INSUMO	i19159	CURSO DE CAPACITAÇÃO ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,09	0,09
GRUPO	5	EPIVALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,96	0,96

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	143135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,50	0,50
COMPOSIÇÃO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	KG			5,91
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,02
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049400	18,45	0,91
COMP. AUX.	25213	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008000	14,16	0,11
GRUPO	2	MATERIAIS				4,89
INSUMO	1738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,025000	10,61	0,27
INSUMO	11069	ESPAÇADOR CIRCULAR UNIVERSAL S-30 PLÁSTICO (COBRIMENTO: 30 M)	UN	0,147000	0,15	0,02
INSUMO	143121	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO (QUALQUER BITOLA)	KG	1,070000	4,30	4,60
COMPOSIÇÃO	1415	ASSENTAMENTO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL SOBRE COXIM DE AREIA	M²			16,14
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,49
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	17,69	2,83
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	13,30	4,66
GRUPO	2	MATERIAIS				8,65
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,100000	86,50	8,65
COMPOSIÇÃO	1759	ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DE 1,5 M3/H (SÓ SERVIÇO)	UN			5,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,24
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166700	13,30	2,22
COMP. AUX.	25156	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166700	18,14	3,02
GRUPO	2	MATERIAIS				0,58
INSUMO	1807	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,170000	3,40	0,58
COMPOSIÇÃO	648	ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-600	PÇ			44,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				44,35
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,760000	18,55	32,65
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,880000	13,30	11,70
COMPOSIÇÃO	791	ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-900	PC			61,72
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				61,72
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,370000	18,55	25,41
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,730000	13,30	36,31
COMPOSIÇÃO	792	ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL ARTICULADO TDA-600	PC			30,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				30,25
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670000	18,55	12,43
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,340000	13,30	17,82
COMPOSIÇÃO	43112	ATERRO DE MATERIAL PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EM DIQUES DE LAGOA	M³			4,67
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,68
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043320	13,30	0,58
COMP. AUX.	25198	MOTORIZA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010830	23,77	0,26
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010830	23,58	0,26
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010830	31,65	0,34
COMP. AUX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010830	22,61	0,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,99
INSUMO	11030	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	0,003940	3,14	0,01
INSUMO	11031	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	0,006890	1,95	0,01
INSUMO	16588	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,005140	114,72	0,59
INSUMO	16604	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,005690	26,00	0,15
INSUMO	16618	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,007270	73,79	0,54
INSUMO	136648	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,006890	8,42	0,06
INSUMO	136649	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,003560	17,82	0,06
INSUMO	136647	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,003940	92,78	0,37
INSUMO	136660	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	163,99	1,13
INSUMO	136661	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E BOMBA DE 75 M³/H - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,003910	16,90	0,07
COMPOSIÇÃO	43111	ATERRO DE MATERIAL PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EM FUNDO DE LAGOA	M³			3,74
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,32

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034240	13,30	0,46
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008560	23,77	0,20
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008560	23,58	0,20
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008560	31,65	0,27
COMP. AUX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008560	22,61	0,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,42
INSUMO	i1030	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	0,002880	3,14	0,01
INSUMO	i1031	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	0,005680	1,95	0,01
INSUMO	i6588	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004180	114,72	0,48
INSUMO	i6604	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,004380	26,00	0,11
INSUMO	i6618	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,006840	73,79	0,50
INSUMO	i36648	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,005680	8,42	0,05
INSUMO	i36649	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,001720	17,82	0,03
INSUMO	i36647	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,002880	92,78	0,27
INSUMO	i36660	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E BOMBA DE 75 M³/H - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,005540	163,99	0,91
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	16,90	0,05
COMPOSIÇÃO	41749	AUXILIAR DE CAMPO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			20,94
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,52
INSUMO	i35562	AUXILIAR DE CAMPO (H)	H	1,000000	17,43	17,43
INSUMO	i35563	CURSO DE CAPACITAÇÃO AUXILIAR DE CAMPO (H) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	H	1,000000	0,09	0,09
GRUPO	5	EPIVALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,42
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43126	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,54	0,54
INSUMO	i43142	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,05	0,05
COMPOSIÇÃO	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,49
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,20
INSUMO	i12	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,000000	14,07	14,07
INSUMO	i19163	CURSO DE CAPACITAÇÃO AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,13	0,13
GRUPO	5	EPIVALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,96	0,96
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,50	0,50
COMPOSIÇÃO	50557	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 - 1.1/2 X 3/16" (1,42 KG/M)	M			7,09
GRUPO	2	MATERIAIS				7,09
INSUMO	i43106	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	1,420000	4,99	7,09
COMPOSIÇÃO	50616	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 - 3/4 X 1/8" (0,48 KG/M)	M			2,40
GRUPO	2	MATERIAIS				2,40
INSUMO	i43106	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	0,480000	4,99	2,40
COMPOSIÇÃO	3	BARRACÃO, SANITÁRIO, ALMOX. E DEPOSITO DE CIMENTO	M²			157,01
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				55,34
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000	18,41	17,49
COMP. AUX.	25154	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	18,73	3,00
COMP. AUX.	25156	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	18,14	2,90
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	18,55	6,68
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,900000	13,30	25,27
GRUPO	2	MATERIAIS				94,14
INSUMO	i363	TUBO DE DESCARGA P/CAIXA D AGUA DO VASO SANITARIO	UN	0,030000	9,40	0,28
INSUMO	i368	BOLSA DE NYLON	UN	0,030000	2,82	0,08
INSUMO	i472	LAVATORIO	UN	0,030000	44,11	1,32
INSUMO	i562	TRINCOS C/PORTA CADEADO MARCA PIHL (12 CM)	UN	0,090000	4,69	0,42

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i552	DOBRADICAS DE FERRO POLIDO	UN	0,180000	5,84	1,05
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,030000	86,59	2,60
INSUMO	i765	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	1,530000	0,72	1,10
INSUMO	i766	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	0,030000	45,03	1,35
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,510000	44,14	22,51
INSUMO	i805	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,090000	37,07	3,34
INSUMO	i844	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,030000	13,10	0,39
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,300000	5,69	7,40
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,830000	2,15	8,23
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,280000	10,68	2,99
INSUMO	i884	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2"X 30CM	UN	0,060000	2,81	0,17
INSUMO	i885	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	0,030000	11,22	0,34
INSUMO	i887	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	0,030000	2,89	0,09
INSUMO	i893	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M	UN	1,530000	15,12	23,13
INSUMO	i914	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	0,030000	3,88	0,12
INSUMO	i922	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,030000	100,00	3,00
INSUMO	i941	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	0,030000	26,48	0,79
INSUMO	i944	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,150000	5,23	0,78
INSUMO	i7591	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO CAPACIDADE DE 500 L	UN	0,030000	183,67	5,51
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,670000	0,43	5,45
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,030000	56,80	1,70
GRUPO	7	MATERIAL INFRA				5,13
INSUMO	i32342	PVC PREDIAL/ÁGUA_C - REGISTRO ESFERA COM CABEÇA QUADRADA - DN 3/4	UN	0,030000	13,25	0,40
INSUMO	i32499	PVC PREDIAL/ÁGUA_T - TUBO SOLDÁVEL - DN 25	M	0,370000	2,50	0,93
INSUMO	i32561	PVC PREDIAL/ESGOTO SN_C - CURVA 90° CURTA - DN 100	UN	0,030000	13,80	0,41
INSUMO	i32644	PVC PREDIAL/ESGOTO SN_T - TUBO - DN 100	M	0,370000	9,17	3,39
GRUPO	9	ELÉTRICO INFRA				2,40
INSUMO	i5019	ME - LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 220V, 60HZ, 15W	UN	0,150000	12,26	1,84
INSUMO	i7276	ME - RECEPTÁCULO DE PORCELANA E27	UN	0,150000	3,75	0,56
COMPOSIÇÃO	25148	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,74
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,24
INSUMO	i13	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	1,000000	19,02	19,02
INSUMO	i19164	CURSO DE CAPACITAÇÃO BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,22	0,22
GRUPO	5	EPILIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	1416	BLOCO HEXAGONAL "BLOKRET" (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.) SOBRE COXIM AREIA	M²			52,93
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,74
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185300	17,69	3,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185300	13,30	2,46
GRUPO	2	MATERIAIS				46,95
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,056700	86,50	4,90
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	41,00	41,71
INSUMO	i35660	PÓ-DE-PEDRA	M³	0,006300	54,22	0,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,24
INSUMO	i18979	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	0,005500	7,72	0,04
INSUMO	i30674	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,087200	0,48	0,04
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	8,14	0,11
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	0,62	0,05
COMPOSIÇÃO	1511	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	M			1,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,12
COMP. AUX.	25204	TÉCNICO - PLENO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016100	27,06	0,44
COMP. AUX.	25205	DESENHISTA - JÚNIOR (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002200	20,96	0,05
COMP. AUX.	41749	AUXILIAR DE CAMPO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029900	20,94	0,63
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,015000	2,25	0,03
COMPOSIÇÃO	1512	CADASTRO TÉCNICO DE REDES DE ESGOTO	M			1,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,12
COMP. AUX.	25204	TÉCNICO - PLENO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016100	27,06	0,44
COMP. AUX.	25205	DESENHISTA - JÚNIOR (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002200	20,96	0,05
COMP. AUX.	41749	AUXILIAR DE CAMPO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029900	20,94	0,63
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,015000	2,25	0,03
COMPOSIÇÃO	531	CAIXÃO EXTERNA, 3 DEMÃOS	M²			7,39
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,88
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	19,66	6,88
GRUPO	2	MATERIAIS				0,51
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,500000	0,67	0,34
INSUMO	i876	OLEO DE LINHACA	L	0,010000	16,71	0,17
COMPOSIÇÃO	532	CAIXÃO INTERNA, 3 DEMÃOS	M²			5,43
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,92
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	19,66	4,92
GRUPO	2	MATERIAIS				0,51
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,500000	0,67	0,34
INSUMO	i876	OLEO DE LINHACA	L	0,010000	16,71	0,17
COMPOSIÇÃO	901	CAIXA ALVENARIA 1/2 VEZ PARA MACRO-MEDIDOR DIM. (1,50 X 2,20 X 1,20 M)	UN			1.843,67
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.401,10
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066000	13,30	0,88
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,429000	18,41	7,90
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107300	21,18	2,27
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,380000	18,55	433,70
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	19,66	29,49
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	69,689000	13,30	926,86
GRUPO	2	MATERIAIS				442,39
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	7,500000	7,28	54,60
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,066000	10,05	0,66
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,506000	86,59	43,81
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,238000	86,50	20,59
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	21,231000	0,67	14,22
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,320000	3,92	5,17
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,033000	10,68	0,35
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,297000	26,43	7,85
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	595,000000	0,33	196,35
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,310000	0,43	91,29
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,132000	56,80	7,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,18
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,109400	1,63	0,18
COMPOSIÇÃO	905	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACICO 1 VEZ PARA ESTAÇÃO PITOMÉTRICA DIM (1,60X1,40X1,50M) COM TAMPA DE CONCRETO	UN			1.979,70
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				14,41
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,359327	10,60	14,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.425,23
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044800	13,30	0,60
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,562900	18,45	10,39
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,125200	18,41	20,71
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045500	21,18	0,96
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,940000	18,55	444,09
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	19,66	31,85
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,684100	13,30	913,50
COMP. AUX.	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175000	17,20	3,01
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005300	22,62	0,12
GRUPO	2	MATERIAIS				539,62
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	8,100000	7,28	58,97
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,044800	10,05	0,45

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,063900	10,61	0,68
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,032400	86,59	2,81
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,045500	86,50	3,94
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,055800	44,14	2,46
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,030000	4,78	0,14
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,796000	3,92	7,04
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,459000	2,15	0,99
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,097400	10,68	1,04
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,201600	26,43	5,33
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,222000	7,93	1,76
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	1.120,000000	0,33	369,60
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	144,430000	0,43	62,10
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,389500	56,80	22,12
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,056000	3,39	0,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,44
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,045500	1,63	0,07
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,005300	16,12	0,09
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,182000	1,56	0,28

COMPOSIÇÃO	906	CAIXA ALVENARIA TUJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN 50 A 100 (1,1X0,8-H=1,2M)	UN			925,00
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				33,63
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	3,172993	10,60	33,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				702,48
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021600	13,30	0,29
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,195800	18,45	22,06
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,373400	18,41	6,87
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042300	21,18	0,90
COMP. AUX.	25173	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162500	22,67	3,68
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,772400	18,55	181,28
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,628600	13,30	487,16
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010500	22,62	0,24
GRUPO	2	MATERIAIS				188,42
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,021600	10,05	0,22
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,149000	10,61	1,58
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,242400	86,59	20,99
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,099200	86,50	8,58
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	10,165620	0,67	6,81
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,026700	28,88	0,77
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006200	4,78	0,03
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,618000	3,92	2,42
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,094900	2,15	0,20
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,021600	59,38	1,28
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,165800	10,68	1,77
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,045900	12,72	0,58
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	264,320000	0,33	87,23
INSUMO	i929	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,422600	4,83	2,04
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	101,656200	0,43	43,71
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,176500	56,80	10,03
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,052000	3,39	0,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,47
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,042300	1,63	0,07
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,010500	16,12	0,17
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,147300	1,56	0,23

COMPOSIÇÃO	908	CAIXA ALVENARIA TUJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO DESCARGA DE TUBULAÇÃO. DN 50,75 (1,10X0,80-H=1,15M)	UN			895,02
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				26,59
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,508759	10,60	26,59
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				690,11
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021600	13,30	0,29
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,930600	18,45	17,17
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259700	18,41	4,78
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025400	21,18	0,54
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,168200	18,55	170,07

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,247700	13,30	495,39
COMP. AUX.	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097500	17,20	1,68
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008300	22,62	0,19
GRUPO	2	MATERIAIS				178,01
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,021600	10,05	0,22
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,117800	10,61	1,25
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,272800	86,59	23,62
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,056700	86,50	4,90
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	9,879110	0,67	6,62
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,005400	44,14	0,24
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,002900	4,78	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,519000	3,92	2,03
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,044400	2,15	0,10
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,042300	59,38	2,51
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,018100	10,68	0,19
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,097200	26,43	2,57
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,021500	7,93	0,17
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	244,160000	0,33	80,57
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	98,791100	0,43	42,48
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,183400	56,80	10,42
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,031200	3,39	0,11
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,31
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,025400	1,63	0,04
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,008300	16,12	0,13
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,088400	1,56	0,14
COMPOSIÇÃO	910	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN150,200 (1,10X1,00-H=1,20M)	UN			1.053,87
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				37,97
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	3,581752	10,60	37,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				799,02
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026400	13,30	0,35
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,354200	18,45	24,98
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,434000	18,41	7,99
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050100	21,18	1,06
COMP. AUX.	25173	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192500	22,67	4,36
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,174400	18,55	207,29
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,557800	13,30	552,72
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012000	22,62	0,27
GRUPO	2	MATERIAIS				216,35
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,026400	10,05	0,27
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,168200	10,61	1,78
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,283300	86,59	24,53
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,114900	86,50	9,94
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	11,920050	0,67	7,99
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,029200	28,88	0,84
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006800	4,78	0,03
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	0,104000	5,69	0,59
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,732000	3,92	2,87
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,029400	59,38	1,75
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,030200	10,68	0,32
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,118800	26,43	3,14
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,050300	7,93	0,40
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	297,360000	0,33	98,13
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	119,200500	0,43	51,26
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,216600	56,80	12,30
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,061600	3,39	0,21
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,53
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,050100	1,63	0,08
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,012000	16,12	0,19
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,169400	1,56	0,26
COMPOSIÇÃO	916	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO VENTOSA DN 150,200 (1,10X1,00-H=1,25M)	UN			1.060,86
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				41,04

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	3,871290	10,60	41,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				788,94
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026400	13,30	0,35
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,476600	18,45	27,24
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,391900	18,41	7,21
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061100	21,18	1,29
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,418800	18,55	230,37
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,961600	13,30	518,19
COMP. AUX.	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000	17,20	4,04
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011000	22,62	0,25
GRUPO	2	MATERIAIS				230,26
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,026400	10,05	0,27
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,181800	10,61	1,93
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,304100	86,59	26,33
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,133700	86,50	11,57
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	13,440900	0,67	9,01
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,008000	44,14	0,35
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,004300	4,78	0,02
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,657000	3,92	2,58
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,065800	2,15	0,14
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,028800	59,38	1,71
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,024000	10,68	0,26
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,118800	26,43	3,14
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,031800	7,93	0,25
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	309,960000	0,33	102,29
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	134,409000	0,43	57,80
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,217600	56,80	12,36
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,075200	3,39	0,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,62
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,061100	1,63	0,10
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,011000	16,12	0,18
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,220900	1,56	0,34
COMPOSIÇÃO	918	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO VENTOSA DN 50 A 100 (1,10X0,80-H=1,25M)	UN			929,47
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				35,98
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	3,394404	10,60	35,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				693,26
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021600	13,30	0,29
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,288200	18,45	23,77
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,332800	18,41	6,13
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050100	21,18	1,06
COMP. AUX.	25173	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192500	22,67	4,36
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,861200	18,55	201,48
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,281100	13,30	455,94
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010200	22,62	0,23
GRUPO	2	MATERIAIS				199,73
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,021600	10,05	0,22
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,159400	10,61	1,69
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,265900	86,59	23,02
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,109700	86,50	9,49
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	11,439630	0,67	7,66
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,017200	28,88	0,50
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,004000	4,78	0,02
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,552000	3,92	2,16
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,061200	2,15	0,13
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,021600	59,38	1,28
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,020800	10,68	0,22
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,029600	12,72	0,38
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	275,520000	0,33	90,92
INSUMO	i929	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,422600	4,83	2,04
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	114,396300	0,43	49,19
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,186700	56,80	10,60
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,061600	3,39	0,21

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,50
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,050100	1,63	0,08
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,010200	16,12	0,16
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,169400	1,56	0,26
COMPOSIÇÃO	923	CAIXA DE PASSAGEM ALV.TI.J.1/2 COM TAMPA CONCRETO.: 0,9 X 0,9 X 0,9 M	UN			680,97
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				10,24
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,965693	10,60	10,24
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				512,50
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016200	13,30	0,22
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,408200	18,45	7,53
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,438800	18,41	8,08
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063100	21,18	1,34
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,063200	18,55	131,02
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,648000	19,66	12,74
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,250200	13,30	349,13
COMP. AUX.	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141700	17,20	2,44
GRUPO	2	MATERIAIS				157,87
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	3,240000	7,28	23,59
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,016200	10,05	0,16
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,045300	10,61	0,48
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,140600	86,59	12,17
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,108000	86,50	9,34
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,711200	0,67	5,17
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,019700	44,14	0,87
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,010600	4,78	0,05
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,642600	3,92	2,52
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,162400	2,15	0,35
INSUMO	i870	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,034600	10,68	0,37
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,072900	26,43	1,93
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,078500	7,93	0,62
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	189,000000	0,33	62,37
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	77,112000	0,43	33,16
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,080500	56,80	4,57
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,045300	3,39	0,15
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,36
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,083300	1,63	0,14
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,141700	1,56	0,22
COMPOSIÇÃO	926	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, C/ FUNDO DE LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIM: 0.30 X 0.30 X 0.30(H) M.	UN			81,76
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,34
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,032036	10,60	0,34
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				60,60
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001800	13,30	0,02
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007900	18,45	0,15
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054300	18,41	1,00
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,730400	18,55	13,55
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100800	19,66	1,98
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,289100	13,30	43,75
COMP. AUX.	25187	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002700	18,78	0,05
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004600	22,62	0,10
GRUPO	2	MATERIAIS				20,74
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	0,420000	7,28	3,06
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,001800	10,05	0,02
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,001600	10,61	0,02
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,011300	86,59	0,98
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,012500	86,50	1,08
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,378400	0,67	0,92
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,015100	28,88	0,44
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,002300	4,78	0,01
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	0,035200	5,69	0,20
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,123400	3,92	0,48
INSUMO	i870	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,009200	10,68	0,10

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i876	OLEO DE LINHACA	L	0,000100	16,71	0,00
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,008100	26,43	0,21
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,031800	7,93	0,25
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	25,200000	0,33	8,32
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,762000	0,43	2,91
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,030700	56,80	1,74
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,08
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,000100	2,67	0,00
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,000700	1,63	0,00
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,004600	16,12	0,07
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2.3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,006900	1,32	0,01
COMPOSIÇÃO	928	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, C/ FUNDO DE LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO ARMADO, DIM: 0,80 X 0,80 X 1,00(H) M.	UN			858,49
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				2,41
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,227088	10,60	2,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				683,61
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012800	13,30	0,17
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	18,45	1,03
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,379200	18,41	6,98
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,163200	18,55	114,33
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,716800	19,66	14,09
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,045600	13,30	545,91
COMP. AUX.	25187	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019200	18,78	0,36
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032600	22,62	0,74
GRUPO	2	MATERIAIS				171,87
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	3,360000	7,28	24,46
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,012800	10,05	0,13
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,011200	10,61	0,12
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,090700	86,59	7,85
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,108700	86,50	9,40
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	12,120600	0,67	8,12
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,105000	28,88	3,03
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,016000	4,78	0,08
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	0,244800	5,69	1,39
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,864000	3,92	3,39
INSUMO	i870	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,064200	10,68	0,69
INSUMO	i876	OLEO DE LINHACA	L	0,000200	16,71	0,00
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,057600	26,43	1,52
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,221400	7,93	1,76
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	224,000000	0,33	73,92
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	54,832000	0,43	23,58
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,218900	56,80	12,43
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,60
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,000800	2,67	0,00
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,005700	1,63	0,01
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,032600	16,12	0,53
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2.3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,048000	1,32	0,06
COMPOSIÇÃO	931	CAIXA DE REGISTROS ALVENARIA TIJOLO 1/2 VEZ: 1,40 X 1,25 X 0,75 M	UN			627,92
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				438,04
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035000	13,30	0,47
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227500	18,41	4,19
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056800	21,18	1,20
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,054000	18,55	149,40
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,798000	19,66	15,69
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,082300	13,30	267,09
GRUPO	2	MATERIAIS				189,79
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	3,990000	7,28	29,05
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,035000	10,05	0,35
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,170000	86,59	14,72
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,120500	86,50	10,42
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,509420	0,67	5,03
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,700000	3,92	2,74

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,017500	10,68	0,19
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,157500	26,43	4,16
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	263,200000	0,33	86,86
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	75,094200	0,43	32,29
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,070000	56,80	3,98
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,09
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,056800	1,63	0,09
COMPOSIÇÃO	946	CAIXA METÁLICA PARA HIDRÔMETRO PADRÃO SANEAGO C=440MM X L=360MM X H=120MM	PÇ			72,50
GRUPO	2	MATERIAIS				72,50
INSUMO	i93	CAIXA METÁLICA PARA HIDRÔMETRO PADRÃO SANEAGO C=440MM X L=360MM X H=120MM	pç	1,000000	72,50	72,50
COMPOSIÇÃO	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			17,69
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,40
INSUMO	i14	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	1,000000	13,31	13,31
INSUMO	i19165	CURSO DE CAPACITAÇÃO CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,09	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,96	0,96
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,50	0,50
COMPOSIÇÃO	1502	CAPA ROLAMENTO CBUQ (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	T			337,14
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,45
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106700	13,30	1,42
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013300	23,58	0,31
COMP. AUX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	22,61	0,90
COMP. AUX.	25211	OPERADOR DE ACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013300	27,18	0,36
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020400	22,62	0,46
GRUPO	2	MATERIAIS				326,52
INSUMO	i788	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C COM CAP 50/70	T	1,000000	326,52	326,52
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,17
INSUMO	i1017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHPDIURNO	CHP	0,003200	4,71	0,02
INSUMO	i1018	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHIDIURNO	CHI	0,010100	2,24	0,02
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,020400	92,07	1,88
INSUMO	i6562	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,010800	217,85	2,35
INSUMO	i6564	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,002500	68,22	0,17
INSUMO	i6566	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,010100	11,50	0,12
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	100,35	0,77
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	26,79	0,51
INSUMO	i6608	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,003200	132,00	0,42
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	106,72	0,80
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	17,82	0,11
COMPOSIÇÃO	510	CAPEAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M³			22,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,85
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	18,55	4,64
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,617300	13,30	8,21
GRUPO	2	MATERIAIS				9,19
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,033700	86,50	2,92
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,580000	0,43	6,27
COMPOSIÇÃO	49493	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³	M³			13,12
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,32
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,495400	13,30	6,59
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165100	22,62	3,73
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,80
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	16,98	2,80
COMPOSIÇÃO	49492	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³	M³			19,89

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,64
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	13,30	9,98
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	22,62	5,66
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,25
INSUMO	115068	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,250000	16,98	4,25
COMPOSIÇÃO	49491	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10 M³	M³			13,91
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,34
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,420400	13,30	5,59
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210200	22,62	4,75
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,57
INSUMO	115068	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,210200	16,98	3,57
COMPOSIÇÃO	19331	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M³			2,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,71
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	13,30	0,16
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	23,17	0,28
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	22,62	0,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,32
INSUMO	16592	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,011900	94,35	1,12
INSUMO	115068	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,011900	16,98	0,20
COMPOSIÇÃO	19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³			1,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,85
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013200	13,30	0,18
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013200	28,28	0,37
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013200	22,62	0,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,99
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013200	58,47	0,77
INSUMO	115068	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,013200	16,98	0,22
COMPOSIÇÃO	19323	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³			2,43
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,11
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	13,30	0,23
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	28,28	0,49
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	22,62	0,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,32
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,017400	58,47	1,02
INSUMO	115068	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,017400	16,98	0,30
COMPOSIÇÃO	19324	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³			3,32
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,53
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023800	13,30	0,32
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023800	28,28	0,67
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023800	22,62	0,54
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,79
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,023800	58,47	1,39
INSUMO	115068	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,023800	16,98	0,40
COMPOSIÇÃO	19326	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M³			2,43
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,11
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	13,30	0,23
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	28,28	0,49
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017400	22,62	0,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,32
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,017400	58,47	1,02
INSUMO	115068	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,017400	16,98	0,30
COMPOSIÇÃO	19325	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³			2,49
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,10
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	13,30	0,25

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	23,17	0,43
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	22,62	0,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,39
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,018500	58,47	1,08
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	16,98	0,31
COMPOSIÇÃO	19327	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³			1,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,53
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	13,30	0,12
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	23,17	0,21
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	22,62	0,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,00
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	0,009000	94,35	0,85
INSUMO	i15068	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,009000	16,98	0,15
COMPOSIÇÃO	19328	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³			2,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,71
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	13,30	0,16
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	23,17	0,28
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	22,62	0,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,32
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	94,35	1,12
INSUMO	i15068	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,011900	16,98	0,20
COMPOSIÇÃO	19329	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³			2,80
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,97
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016400	13,30	0,22
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016400	23,17	0,38
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016400	22,62	0,37
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,83
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	0,016400	94,35	1,55
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	16,98	0,28
COMPOSIÇÃO	19332	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M³			1,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,53
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	13,30	0,12
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	23,17	0,21
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	22,62	0,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,00
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	0,009000	94,35	0,85
INSUMO	i15068	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,009000	16,98	0,15
COMPOSIÇÃO	19330	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³			2,17
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,75
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012700	13,30	0,17
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012700	23,17	0,29
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012700	22,62	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,42
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	0,012700	94,35	1,20
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	16,98	0,22
COMPOSIÇÃO	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,41
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,16
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000000	14,07	14,07
INSUMO	i19167	CURSO DE CAPACITAÇÃO CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,09	0,09
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,25
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43128	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,08	1,08

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i43136	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,34	0,34
COMPOSIÇÃO	36726	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (REAPROVEITAMENTO = 10X)	UN			26,51
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				26,51
COMP. AUX.	98	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (TIPOS I...V)	UN	0,100000	265,12	26,51
COMPOSIÇÃO	98	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (TIPOS I...V)	UN			265,12
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				13,53
COMP. AUX.	50731	CHAPA FINA A FRIO EM AÇO CARBONO - ESP. 0,9MM (7,2 KG/M²)	M²	0,406667	33,26	13,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				198,84
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	19,66	157,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,960000	13,30	12,77
COMP. AUX.	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	19,19	28,79
GRUPO	2	MATERIAIS				52,75
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,500000	0,47	0,24
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,250000	26,13	6,53
INSUMO	i951	PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA INTEIRA 5/16" X 3/4" C/ PORCA E ARRUELA LISA/LEVE	UN	6,000000	0,19	1,14
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,250000	24,55	6,14
INSUMO	i43121	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO (QUALQUER BITOLA)	KG	9,000000	4,30	38,70
COMPOSIÇÃO	99	CERCA DE PROTEÇÃO DE VALAS (REAPROVEITAMENTO = 5X)	M			66,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				52,28
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000	18,41	23,93
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	19,66	2,95
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,820000	13,30	24,21
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	23,77	1,19
GRUPO	2	MATERIAIS				9,67
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,400000	3,92	1,57
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,050000	10,68	0,53
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,050000	11,00	0,55
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,200000	7,93	1,59
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,160000	26,13	4,18
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,080000	15,62	1,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,03
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,050000	100,67	5,03
COMPOSIÇÃO	1470	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO A) 12 FIOS COM MURETA	M			154,79
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				4,51
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,425791	10,60	4,51
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				92,51
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105000	18,45	1,94
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,355400	18,55	25,14
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,485000	19,66	9,54
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,202300	13,30	55,89
GRUPO	2	MATERIAIS				57,77
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,120000	10,61	1,27
INSUMO	i739	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4" - 23,50 KG/ROLO 500M	M	12,000000	0,76	9,12
INSUMO	i746	AREIA FINA	M3	0,020400	95,00	1,94
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,044000	86,59	3,81
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,485000	0,47	0,23
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	26,000000	0,33	8,58
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,021000	26,13	0,55
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,227500	15,62	3,55
INSUMO	i1064	MOURÃO EM CONCRETO ARMADO, RETO, 10X10CM X H = 2,5M	UN	0,450000	32,73	14,73
INSUMO	i1067	MOURÃO ESTICADOR EM CONCRETO ARMADO, RETO, 12X12CM X H = 3,0	UN	0,060000	50,40	3,02
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,560000	0,43	8,84
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,037500	56,80	2,13
COMPOSIÇÃO	1471	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO B) 07 FIOS SEM MURETA	M			91,36
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				3,52
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,332522	10,60	3,52
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				40,05
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	18,45	1,48

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	18,55	4,64
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	19,66	3,34
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,300000	13,30	30,59
GRUPO	2	MATERIAIS				47,79
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,033400	10,61	0,35
INSUMO	i739	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4" - 23,50 KG/ROLO 500M	M	7,000000	0,76	5,32
INSUMO	i740	ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M	M	0,070000	0,17	0,01
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,214000	86,59	18,53
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,172500	0,47	0,08
INSUMO	i825	MOURAO CONCRETO RETO 10X10CM H = 2M	UN	0,450000	27,56	12,40
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,016000	26,13	0,42
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,075000	15,62	1,17
INSUMO	i1066	MOURÃO ESTICADOR EM CONCRETO ARMADO, RETO, 12X12CM X H = 2,5	UN	0,060000	42,00	2,52
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,762000	0,43	5,06
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,034000	56,80	1,93
COMPOSIÇÃO	24228	CERCAMENTO DE NASCENTE COM POSTE E ESTICADOR DE EUCALIPTO E ARAME LISO	M			18,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,05
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333300	18,55	6,18
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,666700	13,30	8,87
GRUPO	2	MATERIAIS				3,41
INSUMO	i10319	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	M	5,050000	0,38	1,92
INSUMO	i18556	ESTACA EM EUCALIPTO TRATADO, RETO ØMIN = 10 A 12 CM X H = 2,20M	M	0,133333	6,14	0,82
INSUMO	i18557	ESTICADOR EM EUCALIPTO TRATADO, RETO, ØMIN = 16 A 18CM X H = 2,50M	M	0,033333	15,17	0,51
INSUMO	i18558	TRAVESSEIRO ØMIN = 10 A 12 CM X 0,80M	UN	0,033333	4,91	0,16
COMPOSIÇÃO	50731	CHAPA FINA A FRIO EM AÇO CARBONO - ESP. 0,9MM (7,2 KG/M²)	M²			33,26
GRUPO	2	MATERIAIS				33,26
INSUMO	i43109	CHAPA FINA A FRIO EM AÇO CARBONO (QUALQUER ESPESSURA)	KG	7,200000	4,62	33,26
COMPOSIÇÃO	50748	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO - ESP. 25MM (198 KG/M²)	M²			853,38
GRUPO	2	MATERIAIS				853,38
INSUMO	i43111	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO (QUALQUER ESPESSURA)	KG	198,000000	4,31	853,38
COMPOSIÇÃO	50752	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO - ESP. 6,3MM (49,39 KG/M²)	M²			212,87
GRUPO	2	MATERIAIS				212,87
INSUMO	i43111	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO (QUALQUER ESPESSURA)	KG	49,390000	4,31	212,87
COMPOSIÇÃO	513	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	M²			4,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,72
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124000	18,55	2,30
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107000	13,30	1,42
GRUPO	2	MATERIAIS				1,10
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,004400	86,59	0,38
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,684500	0,43	0,72
COMPOSIÇÃO	404	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI	M²			79,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				28,11
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,367000	18,41	6,76
COMP. AUX.	25170	OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187300	17,79	3,33
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,521000	13,30	6,93
COMP. AUX.	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	15,42	6,08
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,254000	19,71	5,01
GRUPO	2	MATERIAIS				50,92
INSUMO	i546	PREGO DE AÇO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,070000	12,03	0,84
INSUMO	i844	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,631000	13,10	8,27
INSUMO	i845	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,874000	5,69	10,66
INSUMO	i933	TELHA CERAMICA TIPO PLAN COMP = 46 A 50,0CM - 26 A 33UN/M2	UN	27,500000	0,89	24,48
INSUMO	i33304	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 1,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,153000	1,84	5,80
INSUMO	i33305	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,050000	10,85	0,54
INSUMO	i33306	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000	10,94	0,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,12
INSUMO	i30724	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,078500	1,18	0,09

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i30725	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,108800	0,30	0,03
COMPOSIÇÃO	407	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR	M²			86,07
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,31
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,720000	13,30	9,58
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240000	19,71	4,73
GRUPO	2	MATERIAIS				71,76
INSUMO	i790	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	CJ	0,640000	0,16	0,10
INSUMO	i896	TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABAC = 4,5CM	M2	1,060000	66,53	70,52
INSUMO	i10905	PINGADEIRA PLÁSTICA PARA CANALETE 49	UN	0,310000	1,08	0,33
INSUMO	i12803	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,640000	0,58	0,37
INSUMO	i12804	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 49 OU KALHETA	UN	0,310000	1,41	0,44
COMPOSIÇÃO	408	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90	M²			82,47
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,88
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	13,30	11,97
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	19,71	5,91
GRUPO	2	MATERIAIS				64,59
INSUMO	i790	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	CJ	0,237000	0,16	0,04
INSUMO	i897	TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETA, C = 6,70M	M2	1,090000	57,45	62,62
INSUMO	i12805	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,237000	1,21	0,29
INSUMO	i12806	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETA	UN	0,539000	1,97	1,06
INSUMO	i12807	PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	UN	0,539000	1,08	0,58
COMPOSIÇÃO	409	COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM	M²			32,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,48
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	13,30	2,00
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000	19,71	2,27
COMP. AUX.	50529	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011900	17,79	0,21
GRUPO	2	MATERIAIS				28,20
INSUMO	i790	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	CJ	1,270000	0,16	0,20
INSUMO	i894	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M2	1,275000	21,38	27,26
INSUMO	i12803	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,270000	0,58	0,74
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	1,18	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	0,30	0,00
COMPOSIÇÃO	410	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA	M²			67,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				22,95
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,367000	18,41	6,76
COMP. AUX.	25170	OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155800	17,79	2,77
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325000	13,30	4,32
COMP. AUX.	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	15,42	6,08
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153000	19,71	3,02
GRUPO	2	MATERIAIS				44,19
INSUMO	i546	PREGO DE AÇO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,070000	12,03	0,84
INSUMO	i844	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,631000	13,10	8,27
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 8CM NAO APARELHADA	M	1,874000	5,69	10,66
INSUMO	i892	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA - 16UN/M2	UN	17,749000	1,00	17,75
INSUMO	i33304	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 1,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,153000	1,84	5,80
INSUMO	i33305	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,050000	10,85	0,54
INSUMO	i33306	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000	10,94	0,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,11
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	1,18	0,08
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	0,30	0,03
COMPOSIÇÃO	211	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO	M²			4,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,48
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,337000	13,30	4,48
COMPOSIÇÃO	200	COMPACTAÇÃO MECANIZADA FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	M²			0,62
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,48
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036400	13,30	0,48

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,14
INSUMO	116451	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, MOTOR GAS. 4 TEMPOS, PESO: 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIF.: 2500 E 2800 KGF, LARG. TRABALHO: 400 E 450 MM, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP - CHP	CHP	0,018200	7,72	0,14
COMPOSIÇÃO	302	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 13,5 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³			370,91
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				131,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	18,55	30,05
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	13,30	101,35
GRUPO	2	MATERIAIS				238,70
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,943000	86,50	81,57
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	255,000000	0,43	109,65
INSUMO	135657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	56,80	35,61
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	56,80	11,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,81
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	1,63	0,50
INSUMO	116458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,56	0,31
COMPOSIÇÃO	303	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³			375,29
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				131,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	18,55	30,05
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	13,30	101,35
GRUPO	2	MATERIAIS				243,08
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,934000	86,50	80,79
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	267,000000	0,43	114,81
INSUMO	135657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	56,80	35,61
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	56,80	11,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,81
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	1,63	0,50
INSUMO	116458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,56	0,31
COMPOSIÇÃO	304	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 18,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³			383,54
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				131,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	18,55	30,05
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	13,30	101,35
GRUPO	2	MATERIAIS				251,33
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,915000	86,50	79,15
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	290,000000	0,43	124,70
INSUMO	135657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	56,80	35,61
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	56,80	11,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,81
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	1,63	0,50
INSUMO	116458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,56	0,31
COMPOSIÇÃO	305	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³			389,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				131,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	18,55	30,05
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	13,30	101,35
GRUPO	2	MATERIAIS				257,00
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,901000	86,50	77,94
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	306,000000	0,43	131,58
INSUMO	135657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	56,80	35,61
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	56,80	11,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,81
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	1,63	0,50
INSUMO	116458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,56	0,31
COMPOSIÇÃO	306	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³			404,76
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				131,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	18,55	30,05
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	13,30	101,35
GRUPO	2	MATERIAIS				272,55
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,867000	86,50	75,00
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349,000000	0,43	150,07
INSUMO	135657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	56,80	35,61

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	56,80	11,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,81
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	1,63	0,50
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,56	0,31
COMPOSIÇÃO	308	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³			430,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				131,40
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	18,55	30,05
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,620000	13,30	101,35
GRUPO	2	MATERIAIS				298,12
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,929000	86,50	80,36
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	396,000000	0,43	170,28
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,627000	56,80	35,61
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,209000	56,80	11,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,81
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,306000	1,63	0,50
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,200000	1,56	0,31
COMPOSIÇÃO	309	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			330,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,54
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	18,55	3,69
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,30	15,85
GRUPO	2	MATERIAIS				310,35
INSUMO	i425	CONCRETO USINADO 20 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	304,26	310,35
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,16
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,56	0,16
COMPOSIÇÃO	310	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			378,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,54
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	18,55	3,69
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,30	15,85
GRUPO	2	MATERIAIS				358,35
INSUMO	i425	CONCRETO USINADO 20 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	304,26	310,35
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	24,000000	2,00	48,00
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,16
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,56	0,16
COMPOSIÇÃO	311	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			343,11
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,54
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	18,55	3,69
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,30	15,85
GRUPO	2	MATERIAIS				323,41
INSUMO	i424	CONCRETO USINADO 25 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	317,07	323,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,16
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,56	0,16
COMPOSIÇÃO	312	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			397,11
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,54
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	18,55	3,69
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,30	15,85
GRUPO	2	MATERIAIS				377,41
INSUMO	i424	CONCRETO USINADO 25 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	317,07	323,41
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	27,000000	2,00	54,00
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,16
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,56	0,16
COMPOSIÇÃO	313	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			353,99
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,54
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	18,55	3,69
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,30	15,85
GRUPO	2	MATERIAIS				334,29
INSUMO	i422	CONCRETO USINADO 30 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	327,74	334,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,16

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,56	0,16
COMPOSIÇÃO	272	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			413,99
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,54
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	18,55	3,69
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,30	15,85
GRUPO	2	MATERIAIS				394,29
INSUMO	i422	CONCRETO USINADO 30 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	327,74	334,29
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	30,000000	2,00	60,00
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,16
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,56	0,16
COMPOSIÇÃO	314	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			365,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,54
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	18,55	3,69
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,30	15,85
GRUPO	2	MATERIAIS				346,28
INSUMO	i420	CONCRETO USINADO 35 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	339,49	346,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,16
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,56	0,16
COMPOSIÇÃO	350	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			435,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,54
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	18,55	3,69
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,30	15,85
GRUPO	2	MATERIAIS				416,28
INSUMO	i420	CONCRETO USINADO 35 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	339,49	346,28
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	35,000000	2,00	70,00
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,16
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,56	0,16
COMPOSIÇÃO	315	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			379,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,54
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	18,55	3,69
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,30	15,85
GRUPO	2	MATERIAIS				359,35
INSUMO	i419	CONCRETO USINADO 40 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	352,30	359,35
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,16
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,56	0,16
COMPOSIÇÃO	316	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			459,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,54
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	18,55	3,69
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192000	13,30	15,85
GRUPO	2	MATERIAIS				439,35
INSUMO	i419	CONCRETO USINADO 40 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,020000	352,30	359,35
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	40,000000	2,00	80,00
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,16
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,100000	1,56	0,16
COMPOSIÇÃO	36715	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO COM PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	M³			256,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				56,23
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,330000	21,18	28,17
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,110000	13,30	28,06
GRUPO	2	MATERIAIS				196,81
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,832000	86,50	71,97
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,450000	0,43	91,78
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,582000	56,80	33,06
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,36
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	3,91	2,70
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	1,01	0,66

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	38973	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4,5:4,5 COM 30% PEDRA DE MÃO	M²			324,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				166,49
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,085000	21,18	22,98
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,469000	18,55	8,70
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,136000	13,30	134,81
GRUPO	2	MATERIAIS				156,72
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,601300	86,50	52,01
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,300000	59,38	17,81
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	148,547000	0,43	63,88
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,405300	56,80	23,02
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,35
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,140000	1,56	0,22
INSUMO	i16459	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	CHI	0,560000	0,32	0,18
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,560000	1,47	0,82
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	0,24	0,13
COMPOSIÇÃO	42561	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0,50 M (REAPROVEITAMENTO = 5X)	UN			4,80
GRUPO	2	MATERIAIS				4,80
INSUMO	i949	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,50M	UN	0,200000	23,99	4,80
COMPOSIÇÃO	42560	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0,70 M (REAPROVEITAMENTO = 5X)	UN			5,00
GRUPO	2	MATERIAIS				5,00
INSUMO	i950	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,70M	UN	0,200000	25,00	5,00
COMPOSIÇÃO	101	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0,50 M	UN			23,99
GRUPO	2	MATERIAIS				23,99
INSUMO	i949	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,50M	UN	1,000000	23,99	23,99
COMPOSIÇÃO	102	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0,70 M	UN			25,00
GRUPO	2	MATERIAIS				25,00
INSUMO	i950	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,70M	UN	1,000000	25,00	25,00
COMPOSIÇÃO	36727	CONFECÇÃO DE PASSADIÇO METÁLICO	M2			2.602,37
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				853,38
COMP. AUX.	50748	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO - ESP. 25MM (198 KG/M²)	M²	1,000000	853,38	853,38
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				277,46
COMP. AUX.	25180	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	18,45	46,13
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	13,30	33,25
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,333333	23,77	198,08
GRUPO	2	MATERIAIS				361,45
INSUMO	i861	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 8" X 4" ESP=8,86 MM (30,50 KG/M)	M	0,666666	136,03	90,69
INSUMO	i862	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 12" X 5 1/4" ESP=11,68 MM (60,71KG/M)	M	1,000000	270,76	270,76
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1.110,08
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 16ZHP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	8,333333	133,21	1.110,08
COMPOSIÇÃO	570	CONTRAPISO DE CONCRETO ESP=3 CM	M²			29,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				22,38
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	18,55	4,82
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,320000	13,30	17,56
GRUPO	2	MATERIAIS				7,12
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,021000	86,59	1,82
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,270000	0,43	3,99
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,023000	56,80	1,31
COMPOSIÇÃO	1418	CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS	M²			23,44
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,30
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000	13,30	5,19
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195100	13,30	2,59
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195100	28,28	5,52
GRUPO	2	MATERIAIS				4,52
INSUMO	i961	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	UN	0,047600	94,89	4,52
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,62
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,064400	58,47	3,77

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,130700	12,89	1,68
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,130700	1,32	0,17
INSUMO	i6622	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHI (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,064400	0,06	0,00
COMPOSIÇÃO	1419	CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALCADA/PAVIMENTO ASFALTICO MANUAL	M²			197,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				197,02
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000	18,55	24,12
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,000000	13,30	172,90
COMPOSIÇÃO	25308	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1000	M			102,39
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				49,79
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,471100	13,30	19,57
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,518100	23,12	11,98
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,518100	28,28	14,65
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144900	24,80	3,59
GRUPO	2	MATERIAIS				8,11
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,032200	86,50	2,79
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,362300	0,43	5,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				44,49
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,166700	94,47	15,75
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,351400	26,86	9,44
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	0,144900	133,21	19,30
COMPOSIÇÃO	25309	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1200	M			122,31
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				60,17
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,739900	13,30	23,14
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,649400	23,12	15,01
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,649400	28,28	18,37
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,147100	24,80	3,65
GRUPO	2	MATERIAIS				10,13
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,040300	86,50	3,49
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,452900	0,43	6,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				52,01
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,209000	94,47	19,74
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,440400	26,86	11,83
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	0,147100	138,95	20,44
COMPOSIÇÃO	25310	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 1500	M			166,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				81,55
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,362900	13,30	31,43
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,877200	23,12	20,28
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,877200	28,28	24,81
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,202800	24,80	5,03
GRUPO	2	MATERIAIS				13,66
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,054300	86,50	4,70
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,839300	0,43	8,96
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				70,82
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,282200	94,47	26,66
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,595000	26,86	15,98
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	0,202800	138,95	28,18
COMPOSIÇÃO	25302	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 400	M			42,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				22,37
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,667500	13,30	8,88
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,228800	23,12	5,29
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,228800	28,28	6,47
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069900	24,80	1,73
GRUPO	2	MATERIAIS				0,58
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,002300	86,50	0,20
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,883000	0,43	0,38

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				19,21
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,073900	94,47	6,98
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,154900	26,86	4,16
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	0,069900	115,44	8,07
COMPOSIÇÃO	25303	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 500	M			48,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				26,25
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,769800	13,30	10,24
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277000	23,12	6,40
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277000	28,28	7,83
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071900	24,80	1,78
GRUPO	2	MATERIAIS				0,87
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,003500	86,50	0,30
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,324500	0,43	0,57
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				21,76
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,089000	94,47	8,41
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,188000	26,86	5,05
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	0,071900	115,44	8,30
COMPOSIÇÃO	25304	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 600	M			57,47
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				30,71
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,897400	13,30	11,94
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325700	23,12	7,53
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325700	28,28	9,21
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082000	24,80	2,03
GRUPO	2	MATERIAIS				1,45
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,005800	86,50	0,50
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,207600	0,43	0,95
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				25,31
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,104900	94,47	9,91
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,220800	26,86	5,93
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	0,082000	115,44	9,47
COMPOSIÇÃO	25305	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 700	M			66,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				34,84
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,009900	13,30	13,43
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374500	23,12	8,66
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374500	28,28	10,59
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087000	24,80	2,16
GRUPO	2	MATERIAIS				2,03
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,008100	86,50	0,70
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,090600	0,43	1,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				29,78
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,120200	94,47	11,36
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,254400	26,86	6,83
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	0,087000	133,21	11,59
COMPOSIÇÃO	25306	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 800	M			77,09
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				39,58
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150500	13,30	15,30
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423700	23,12	9,80
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423700	28,28	11,98
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,101000	24,80	2,50
GRUPO	2	MATERIAIS				3,47
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,013800	86,50	1,19
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,298100	0,43	2,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				34,04
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,136200	94,47	12,87
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,287500	26,86	7,72

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	119253	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,101000	133,21	13,45
COMPOSIÇÃO	25307	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA DN 900	M			89,68
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				44,88
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,318400	13,30	17,53
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471700	23,12	10,91
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471700	28,28	13,34
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	24,80	3,10
GRUPO	2	MATERIAIS				5,21
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,020700	86,50	1,79
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,947200	0,43	3,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				39,59
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,151900	94,47	14,35
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,319800	26,86	8,59
INSUMO	119253	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,125000	133,21	16,65
COMPOSIÇÃO	25299	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1000	M			40,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,06
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,628500	13,30	8,36
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158000	23,12	3,65
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158000	28,28	4,47
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104200	24,80	2,58
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				21,29
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,038000	94,47	3,59
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,120000	26,86	3,22
INSUMO	119255	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 23 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,104200	138,95	14,48
COMPOSIÇÃO	25300	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1200	M			49,75
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				22,81
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771300	13,30	10,26
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177300	23,12	4,10
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177300	28,28	5,01
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,138900	24,80	3,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				26,94
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,042600	94,47	4,02
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,134700	26,86	3,62
INSUMO	119255	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 23 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,138900	138,95	19,30
COMPOSIÇÃO	25301	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 1500	M			56,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				26,06
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,874800	13,30	11,63
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206600	23,12	4,78
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206600	28,28	5,84
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153800	24,80	3,81
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				30,27
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,049500	94,47	4,68
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,157100	26,86	4,22
INSUMO	119255	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 23 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,153800	138,95	21,37
COMPOSIÇÃO	25292	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 300	M			14,76
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,21
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245100	13,30	3,26
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055000	23,12	1,27
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055000	28,28	1,56
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045000	24,80	1,12
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,55
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013000	94,47	1,23
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,042000	26,86	1,13

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	119251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,045000	115,44	5,19
COMPOSIÇÃO	25293	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 400	M			16,79
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,43
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277900	13,30	3,70
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069500	23,12	1,61
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069500	28,28	1,97
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046300	24,80	1,15
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,36
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,017000	94,47	1,61
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,052500	26,86	1,41
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	0,046300	115,44	5,34
COMPOSIÇÃO	25294	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 500	M			18,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,63
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312300	13,30	4,15
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083000	23,12	1,92
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083000	28,28	2,35
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048800	24,80	1,21
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				9,21
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,020000	94,47	1,89
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,063000	26,86	1,69
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	0,048800	115,44	5,63
COMPOSIÇÃO	25295	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 600	M			21,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,90
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,345100	13,30	4,59
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099000	23,12	2,29
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099000	28,28	2,80
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049000	24,80	1,22
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				10,81
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,024000	94,47	2,27
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,075000	26,86	2,01
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	0,049000	133,21	6,53
COMPOSIÇÃO	25296	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 700	M			27,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,29
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,434800	13,30	5,78
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112500	23,12	2,60
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112500	28,28	3,18
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069900	24,80	1,73
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				14,16
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,027000	94,47	2,55
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,085500	26,86	2,30
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	0,069900	133,21	9,31
COMPOSIÇÃO	25297	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 800	M			29,92
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,71
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,474500	13,30	6,31
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128500	23,12	2,97
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128500	28,28	3,63
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072500	24,80	1,80
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				15,21
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,031000	94,47	2,93
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,097500	26,86	2,62
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	0,072500	133,21	9,66

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	25298	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE DN 900	M			33,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,38
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,530000	13,30	7,05
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142000	23,12	3,28
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142000	28,28	4,02
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082000	24,80	2,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				17,50
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,034000	94,47	3,21
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,108000	26,86	2,90
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	0,082000	138,95	11,39
COMPOSIÇÃO	25311	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 100	M			1,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,43
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061015	13,30	0,81
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022200	23,12	0,51
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004805	23,77	0,11
GRUPO	2	MATERIAIS				0,17
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,005200	33,48	0,17
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,09
INSUMO	i19249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,000700	68,90	0,05
INSUMO	i19250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,004105	9,82	0,04
COMPOSIÇÃO	25312	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 150	M			2,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,69
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071079	13,30	0,95
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023600	23,12	0,55
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007959	23,77	0,19
GRUPO	2	MATERIAIS				0,21
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,006300	33,48	0,21
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,12
INSUMO	i19249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,000700	68,90	0,05
INSUMO	i19250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,007259	9,82	0,07
COMPOSIÇÃO	25313	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 200	M			5,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,79
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089000	13,30	1,18
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025100	23,12	0,58
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025100	28,28	0,71
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012900	24,80	0,32
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	0,007800	33,48	0,26
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,20
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,008600	58,47	0,50
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,016500	12,89	0,21
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	0,012900	115,44	1,49
COMPOSIÇÃO	25314	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 250	M			6,07
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,29
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103000	13,30	1,37
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030900	23,12	0,71
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030900	28,28	0,87
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013700	24,80	0,34
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	0,009600	33,48	0,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,46
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,010600	58,47	0,62
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,020300	12,89	0,26
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	0,013700	115,44	1,58
COMPOSIÇÃO	25315	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 300	M			7,20

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,91
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121800	13,30	1,62
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036700	23,12	0,85
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036700	28,28	1,04
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016100	24,80	0,40
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	0,011400	33,48	0,38
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,91
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,012600	58,47	0,74
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,024100	12,89	0,31
INSUMO	119251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,016100	115,44	1,86
COMPOSIÇÃO	25316	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 350	M			7,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,36
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133500	13,30	1,78
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042400	23,12	0,98
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042400	28,28	1,20
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016200	24,80	0,40
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	0,013200	33,48	0,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,08
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,014500	58,47	0,85
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,027900	12,89	0,36
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	0,016200	115,44	1,87
COMPOSIÇÃO	25317	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 400	M			9,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,06
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156900	13,30	2,09
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048100	23,12	1,11
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048100	28,28	1,36
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020200	24,80	0,50
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	0,014900	33,48	0,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,70
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,016500	58,47	0,96
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,031600	12,89	0,41
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	0,020200	115,44	2,33
COMPOSIÇÃO	25318	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO DEFOFO DN 500	M			11,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,41
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201100	13,30	2,67
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059700	23,12	1,38
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059700	28,28	1,69
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027200	24,80	0,67
GRUPO	2	MATERIAIS				0,62
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000 G)	UN	0,018500	33,48	0,62
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,85
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,020500	58,47	1,20
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,039200	12,89	0,51
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	0,027200	115,44	3,14
COMPOSIÇÃO	25276	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 100	M			5,93
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,34
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104600	13,30	1,39
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031000	23,12	0,72
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031000	28,28	0,88
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014200	24,80	0,35
GRUPO	2	MATERIAIS				0,07
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000 G)	UN	0,002200	33,48	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,52

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,010600	58,47	0,62
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,020400	12,89	0,26
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	0,014200	115,44	1,64
COMPOSIÇÃO	25289	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1000	M			32,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,52
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,436400	13,30	5,80
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245400	23,12	5,67
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122700	28,28	3,47
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063700	24,80	1,58
GRUPO	2	MATERIAIS				0,54
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,016100	33,48	0,54
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				14,99
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,042100	94,47	3,98
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,080600	26,86	2,16
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	0,063700	138,95	8,85
COMPOSIÇÃO	25290	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1100	M			35,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,43
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450500	13,30	5,99
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,266000	23,12	6,15
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133000	28,28	3,76
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061500	24,80	1,53
GRUPO	2	MATERIAIS				0,70
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,021000	33,48	0,70
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				17,50
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,045600	94,47	4,31
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,087400	26,86	2,35
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	0,061500	176,30	10,84
COMPOSIÇÃO	25291	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 1200	M			40,68
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,35
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,512700	13,30	6,82
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,286100	23,12	6,61
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143100	28,28	4,05
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075500	24,80	1,87
GRUPO	2	MATERIAIS				0,86
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,025800	33,48	0,86
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				20,47
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,049100	94,47	4,64
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,094000	26,86	2,52
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	0,075500	176,30	13,31
COMPOSIÇÃO	25277	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 150	M			6,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,73
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114800	13,30	1,53
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036100	23,12	0,83
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036100	28,28	1,02
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014200	24,80	0,35
GRUPO	2	MATERIAIS				0,09
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,002800	33,48	0,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,68
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,012400	58,47	0,73
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,023700	12,89	0,31
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	0,014200	115,44	1,64
COMPOSIÇÃO	25278	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 200	M			7,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,19

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128000	13,30	1,70
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041100	23,12	0,95
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041100	28,28	1,16
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015300	24,80	0,38
GRUPO	2	MATERIAIS				0,12
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,003500	33,48	0,12
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,94
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,014100	58,47	0,82
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,027000	12,89	0,35
INSUMO	119251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,015300	115,44	1,77
COMPOSIÇÃO	25279	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 250	M			8,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,72
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000	13,30	1,92
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046300	23,12	1,07
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046300	28,28	1,31
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017100	24,80	0,42
GRUPO	2	MATERIAIS				0,15
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,004500	33,48	0,15
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,29
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,015900	58,47	0,93
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,030400	12,89	0,39
INSUMO	119251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,017100	115,44	1,97
COMPOSIÇÃO	25280	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 300	M			9,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,37
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165900	13,30	2,21
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051300	23,12	1,19
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051300	28,28	1,45
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021100	24,80	0,52
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	0,005500	33,48	0,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,27
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,017600	58,47	1,03
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,033700	12,89	0,43
INSUMO	119253	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,021100	133,21	2,81
COMPOSIÇÃO	25281	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 350	M			10,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,96
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184600	13,30	2,46
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056500	23,12	1,31
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056500	28,28	1,60
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023900	24,80	0,59
GRUPO	2	MATERIAIS				0,22
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,006500	33,48	0,22
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,79
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,019400	58,47	1,13
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,037100	12,89	0,48
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	0,023900	133,21	3,18
COMPOSIÇÃO	25282	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 400	M			12,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,73
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212800	13,30	2,83
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061500	23,12	1,42
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061500	28,28	1,74
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029900	24,80	0,74
GRUPO	2	MATERIAIS				0,25
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,007500	33,48	0,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,73
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,021100	58,47	1,23

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,040400	12,89	0,52
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 CARROÇERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,029900	133,21	3,98
COMPOSIÇÃO	25283	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 450	M			12,92
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,01
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,217000	13,30	2,89
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066700	23,12	1,54
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066700	28,28	1,89
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027900	24,80	0,69
GRUPO	2	MATERIAIS				0,29
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,008800	33,48	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,62
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,022900	58,47	1,34
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,043800	12,89	0,56
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 CARROÇERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,027900	133,21	3,72
COMPOSIÇÃO	25284	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 500	M			16,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,79
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245100	13,30	3,26
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071700	23,12	1,66
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071700	28,28	2,03
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033900	24,80	0,84
GRUPO	2	MATERIAIS				0,33
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,009900	33,48	0,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,11
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,024600	94,47	2,32
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,047100	26,86	1,27
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 CARROÇERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,033900	133,21	4,52
COMPOSIÇÃO	25285	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 600	M			20,43
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,50
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308000	13,30	4,10
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081900	23,12	1,89
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081900	28,28	2,32
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048100	24,80	1,19
GRUPO	2	MATERIAIS				0,42
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,012500	33,48	0,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				10,51
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,028100	94,47	2,65
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,053800	26,86	1,45
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 CARROÇERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,048100	133,21	6,41
COMPOSIÇÃO	25286	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 700	M			22,78
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,08
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312500	13,30	4,16
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184200	23,12	4,26
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092100	28,28	2,60
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042800	24,80	1,06
GRUPO	2	MATERIAIS				0,38
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,011400	33,48	0,38
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				10,32
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,031600	94,47	2,99
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,060500	26,86	1,63
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 CARROÇERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,042800	133,21	5,70
COMPOSIÇÃO	25275	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 80	M			5,07
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,85
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090200	13,30	1,20

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026000	23,12	0,60
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026000	28,28	0,74
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012700	24,80	0,31
GRUPO	2	MATERIAIS				0,05
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000 G)	UN	0,001600	33,48	0,05
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,17
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,008000	58,47	0,47
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,018000	12,89	0,23
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	0,012700	115,44	1,47
COMPOSIÇÃO	25287	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 800	M			25,81
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,52
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,352000	13,30	4,68
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,204500	23,12	4,73
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102200	28,28	2,89
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049200	24,80	1,22
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	0,012600	33,48	0,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				11,67
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,035100	94,47	3,32
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,067200	26,86	1,80
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	0,049200	133,21	6,55
COMPOSIÇÃO	25288	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO FOFO DN 900	M			29,38
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,26
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,405300	13,30	5,39
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225000	23,12	5,20
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112500	28,28	3,18
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060100	24,80	1,49
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	0,014200	33,48	0,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				13,64
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,038600	94,47	3,65
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,073900	26,86	1,98
INSUMO	119253	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,060100	133,21	8,01
COMPOSIÇÃO	25343	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 1000	M			36,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,93
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,497800	13,30	6,62
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148700	23,12	3,44
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148700	28,28	4,21
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066800	24,80	1,66
GRUPO	2	MATERIAIS				1,11
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000 G)	UN	0,033300	33,48	1,11
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				19,09
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,091700	94,47	8,66
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,057000	26,86	1,53
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	0,066800	133,21	8,90
COMPOSIÇÃO	25344	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 1200	M			43,01
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,93
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,592500	13,30	7,88
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176400	23,12	4,08
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176400	28,28	4,99
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079900	24,80	1,98
GRUPO	2	MATERIAIS				1,34
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000 G)	UN	0,040000	33,48	1,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				22,74

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,108800	94,47	10,28
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,067600	26,86	1,82
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	0,079900	133,21	10,64
COMPOSIÇÃO	25345	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 1500	M			58,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				25,29
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,796500	13,30	10,59
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232500	23,12	5,38
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232500	28,28	6,58
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110500	24,80	2,74
GRUPO	2	MATERIAIS				1,67
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,049900	33,48	1,67
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				31,29
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,143400	94,47	13,55
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,089100	26,86	2,39
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	0,110500	138,95	15,35
COMPOSIÇÃO	25337	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 250	M			4,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,55
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107900	13,30	1,44
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033300	23,12	0,77
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013700	24,80	0,34
GRUPO	2	MATERIAIS				0,28
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,008300	33,48	0,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,58
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	0,013700	115,44	1,58
COMPOSIÇÃO	25338	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 300	M			4,86
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,87
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121000	13,30	1,61
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038900	23,12	0,90
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014400	24,80	0,36
GRUPO	2	MATERIAIS				0,33
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,010000	33,48	0,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,66
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	0,014400	115,44	1,66
COMPOSIÇÃO	25339	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 450	M			5,75
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,33
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140300	13,30	1,87
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045200	23,12	1,05
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016600	24,80	0,41
GRUPO	2	MATERIAIS				0,50
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,015000	33,48	0,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,92
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	0,016600	115,44	1,92
COMPOSIÇÃO	25340	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 600	M			15,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,21
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224300	13,30	2,98
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068400	23,12	1,58
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068400	28,28	1,93
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029200	24,80	0,72
GRUPO	2	MATERIAIS				0,67
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,020000	33,48	0,67
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,06
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,042200	94,47	3,99
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,026200	26,86	0,70

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	119251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,029200	115,44	3,37
COMPOSIÇÃO	25341	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 750	M			23,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,68
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,328000	13,30	4,36
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103500	23,12	2,39
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103500	28,28	2,93
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040300	24,80	1,00
GRUPO	2	MATERIAIS				0,84
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,025000	33,48	0,84
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				11,75
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,063900	94,47	6,04
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,039600	26,86	1,06
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	0,040300	115,44	4,65
COMPOSIÇÃO	25342	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PEAD DN 900	M			27,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,54
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,384600	13,30	5,12
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121500	23,12	2,81
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121500	28,28	3,44
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047200	24,80	1,17
GRUPO	2	MATERIAIS				1,00
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,030000	33,48	1,00
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				13,79
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,075000	94,47	7,09
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,046500	26,86	1,25
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	0,047200	115,44	5,45
COMPOSIÇÃO	25329	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 100	M			1,62
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,28
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053191	13,30	0,71
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020200	23,12	0,47
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004230	23,77	0,10
GRUPO	2	MATERIAIS				0,26
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,007800	33,48	0,26
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,08
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,000700	68,90	0,05
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,003530	9,82	0,03
COMPOSIÇÃO	25330	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 150	M			1,75
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,44
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060417	13,30	0,80
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021500	23,12	0,50
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005872	23,77	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	0,006300	33,48	0,21
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,10
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,000700	68,90	0,05
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,005172	9,82	0,05
COMPOSIÇÃO	25331	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 200	M			3,52
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,45
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077593	13,30	1,03
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022800	23,12	0,53
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010697	23,77	0,25
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022800	28,28	0,64
GRUPO	2	MATERIAIS				0,26
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,007800	33,48	0,26
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,81
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,007800	58,47	0,46

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,015000	12,89	0,19
INSUMO	i19249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,000800	68,90	0,06
INSUMO	i19250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,009897	9,82	0,10
COMPOSIÇÃO	25332	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 250	M			5,78
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,08
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097400	13,30	1,30
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028100	23,12	0,65
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028100	28,28	0,79
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013700	24,80	0,34
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	0,009600	33,48	0,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,38
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,009600	58,47	0,56
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,018500	12,89	0,24
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	0,013700	115,44	1,58
COMPOSIÇÃO	25333	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 300	M			6,83
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,64
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115100	13,30	1,53
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033400	23,12	0,77
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033400	28,28	0,94
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016100	24,80	0,40
GRUPO	2	MATERIAIS				0,38
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,011400	33,48	0,38
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,81
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,011400	58,47	0,67
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,021900	12,89	0,28
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	0,016100	115,44	1,86
COMPOSIÇÃO	25334	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 350	M			7,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,05
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125800	13,30	1,67
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038600	23,12	0,89
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038600	28,28	1,09
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016200	24,80	0,40
GRUPO	2	MATERIAIS				0,44
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,013200	33,48	0,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,97
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013200	58,47	0,77
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,025300	12,89	0,33
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	0,016200	115,44	1,87
COMPOSIÇÃO	25335	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 400	M			8,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,61
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143000	13,30	1,90
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043700	23,12	1,01
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043700	28,28	1,24
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018500	24,80	0,46
GRUPO	2	MATERIAIS				0,50
INSUMO	i19265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,014900	33,48	0,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,39
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,015000	58,47	0,88
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,028700	12,89	0,37
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	0,018500	115,44	2,14
COMPOSIÇÃO	25336	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PRFV DN 500	M			9,90
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,50
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166600	13,30	2,22
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054300	23,12	1,26

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054300	28,28	1,54
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019300	24,80	0,48
GRUPO	2	MATERIAIS				0,62
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,018500	33,48	0,62
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,78
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,018600	58,47	1,09
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,035700	12,89	0,46
INSUMO	119251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,019300	115,44	2,23
COMPOSIÇÃO	25319	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 100	M			2,32
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,01
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083291	13,30	1,11
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033300	23,12	0,77
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005496	23,77	0,13
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	0,004200	33,48	0,14
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	0,001900	68,90	0,13
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,003596	9,82	0,04
COMPOSIÇÃO	25320	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 150	M			2,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,20
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091831	13,30	1,22
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036100	23,12	0,83
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006410	23,77	0,15
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	0,005800	33,48	0,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,18
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,002100	68,90	0,14
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,004310	9,82	0,04
COMPOSIÇÃO	25321	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 200	M			3,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,58
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108246	13,30	1,44
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038900	23,12	0,90
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009915	23,77	0,24
GRUPO	2	MATERIAIS				0,22
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,006700	33,48	0,22
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,24
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,002400	68,90	0,17
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,007515	9,82	0,07
COMPOSIÇÃO	25322	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 250	M			3,59
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,02
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126781	13,30	1,69
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044400	23,12	1,03
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012626	23,77	0,30
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	0,008300	33,48	0,28
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	0,002700	68,90	0,19
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,009926	9,82	0,10
COMPOSIÇÃO	25323	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 300	M			6,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,68
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155200	13,30	2,06
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	23,12	1,16
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018400	24,80	0,46
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	0,010000	33,48	0,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,12

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	119251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,018400	115,44	2,12
COMPOSIÇÃO	25324	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 350	M			6,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,04
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169800	13,30	2,26
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055600	23,12	1,29
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019600	24,80	0,49
GRUPO	2	MATERIAIS				0,39
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,011700	33,48	0,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,26
INSUMO	119251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,019600	115,44	2,26
COMPOSIÇÃO	25325	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 400	M			10,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,92
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179300	13,30	2,38
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059000	23,12	1,36
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059000	28,28	1,67
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020400	24,80	0,51
GRUPO	2	MATERIAIS				0,45
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,013300	33,48	0,45
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,03
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,020200	58,47	1,18
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,038800	12,89	0,50
INSUMO	119251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,020400	115,44	2,35
COMPOSIÇÃO	25328	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 100	M			1,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,21
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041701	13,30	0,55
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022200	23,12	0,51
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006466	23,77	0,15
GRUPO	2	MATERIAIS				0,13
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,003800	33,48	0,13
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,14
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,001300	68,90	0,09
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,005166	9,82	0,05
COMPOSIÇÃO	25326	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 50	M			1,00
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,84
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027329	13,30	0,36
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016700	23,12	0,39
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003576	23,77	0,09
GRUPO	2	MATERIAIS				0,06
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,001700	33,48	0,06
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,10
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,001100	68,90	0,08
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,002476	9,82	0,02
COMPOSIÇÃO	25327	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PBA DN 75	M			1,28
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,06
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035959	13,30	0,48
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019400	23,12	0,45
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005452	23,77	0,13
GRUPO	2	MATERIAIS				0,10
INSUMO	119265	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *1000* G)	UN	0,003000	33,48	0,10
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,12
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,001200	68,90	0,08
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,004252	9,82	0,04
COMPOSIÇÃO	25250	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 100	M			7,47
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,01

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,010500	1,20	0,01
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,35
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115094	13,30	1,53
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027700	23,12	0,64
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013900	20,75	0,29
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027700	28,28	0,78
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010664	24,80	0,26
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055500	15,38	0,85
GRUPO	2	MATERIAIS				0,68
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,003400	54,77	0,19
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,021400	17,90	0,38
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	25,67	0,04
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,001050	33,89	0,04
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,000850	32,53	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,43
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,009500	58,47	0,56
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,018200	12,89	0,23
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	0,010664	115,44	1,23
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,007000	31,18	0,22
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,020800	6,35	0,13
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	CHP	0,005500	1,65	0,01
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	CHI	0,022200	0,05	0,00
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,005500	1,21	0,01
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,022200	0,27	0,01
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	0,007000	3,90	0,03
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	0,020800	0,07	0,00
COMPOSIÇÃO	25262	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1000	M			50,25
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,25
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,209700	1,20	0,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				24,64
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,671896	13,30	8,94
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	23,12	2,54
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	20,75	2,28
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	28,28	3,11
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040865	24,80	1,01
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,439800	15,38	6,76
GRUPO	2	MATERIAIS				11,06
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,068150	54,77	3,73
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,343700	17,90	6,15
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	25,67	0,27
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,010500	33,89	0,36
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,017050	32,53	0,55
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				14,30
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,037800	94,47	3,57
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,072100	26,86	1,94
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	0,040865	138,95	5,68
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,055000	31,18	1,71
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,164900	6,35	1,05
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	CHP	0,044000	1,65	0,07
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	CHI	0,175800	0,05	0,01
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,022000	1,21	0,03
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,087900	0,27	0,02
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	0,055000	3,90	0,21
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	0,164900	0,07	0,01
COMPOSIÇÃO	25263	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1100	M			50,99
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,28
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,230700	1,20	0,28
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				24,72
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,675672	13,30	8,99

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	23,12	2,54
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	20,75	2,28
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	28,28	3,11
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042057	24,80	1,04
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,439600	15,38	6,76
GRUPO	2	MATERIAIS				11,53
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,074950	54,77	4,11
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,343700	17,90	6,15
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	25,67	0,27
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,011550	33,89	0,39
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,018750	32,53	0,61
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				14,46
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,037800	94,47	3,57
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,072100	26,86	1,94
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	0,042057	138,95	5,84
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,055000	31,18	1,71
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,164900	6,35	1,05
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,044000	1,65	0,07
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,175800	0,05	0,01
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,022000	1,21	0,03
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,087900	0,27	0,02
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	0,055000	3,90	0,21
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	0,164900	0,07	0,01
COMPOSIÇÃO	25264	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1200	M			61,61
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,30
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,251600	1,20	0,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				29,20
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,798049	13,30	10,61
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	23,12	3,00
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	20,75	2,70
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	28,28	3,67
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049616	24,80	1,23
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519500	15,38	7,99
GRUPO	2	MATERIAIS				13,17
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,081800	54,77	4,48
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,406200	17,90	7,27
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	25,67	0,32
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,012600	33,89	0,43
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,020450	32,53	0,67
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				18,94
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,044600	94,47	4,21
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,085200	26,86	2,29
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	0,049616	176,30	8,75
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,065000	31,18	2,03
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,194900	6,35	1,24
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,051900	1,65	0,09
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,207800	0,05	0,01
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,028000	1,21	0,03
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,103900	0,27	0,03
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	0,065000	3,90	0,25
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	0,194900	0,07	0,01
COMPOSIÇÃO	25265	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1300	M			63,88
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,33
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,272600	1,20	0,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				29,70
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,821224	13,30	10,92
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	23,12	3,00
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	20,75	2,70

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129900	28,28	3,67
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,057274	24,80	1,42
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519500	15,38	7,99
GRUPO	2	MATERIAIS				13,56
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,088600	54,77	4,85
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,406200	17,90	7,27
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	25,67	0,26
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,013650	33,89	0,46
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,022150	32,53	0,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				20,29
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,044600	94,47	4,21
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,085200	26,86	2,29
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	0,057274	176,30	10,10
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,065000	31,18	2,03
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,194900	6,35	1,24
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,051900	1,65	0,09
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,207800	0,05	0,01
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,026000	1,21	0,03
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,103900	0,27	0,03
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	0,065000	3,90	0,25
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	0,194900	0,07	0,01
COMPOSIÇÃO	25266	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1400	M			72,56
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,35
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,293600	1,20	0,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				34,07
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,938918	13,30	12,49
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	23,12	3,46
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	20,75	3,11
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	28,28	4,23
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063439	24,80	1,57
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,598800	15,38	9,21
GRUPO	2	MATERIAIS				15,20
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,095400	54,77	5,23
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,468700	17,90	8,39
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	25,67	0,30
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,014700	33,89	0,50
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,023850	32,53	0,78
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				22,94
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,051400	94,47	4,86
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,098300	26,86	2,64
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	0,063439	176,30	11,18
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,074900	31,18	2,34
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,224600	6,35	1,43
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,059900	1,65	0,10
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,239500	0,05	0,01
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,029900	1,21	0,04
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,119800	0,27	0,03
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	0,074900	3,90	0,29
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	0,224600	0,07	0,02
COMPOSIÇÃO	25251	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 150	M			8,35
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,02
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,015700	1,20	0,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,72
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124628	13,30	1,66
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	23,12	0,69
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015000	20,75	0,31
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	28,28	0,85
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011509	24,80	0,29

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060100	15,38	0,92
GRUPO	2	MATERIAIS				1,00
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,005100	54,77	0,28
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,032100	17,90	0,57
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	25,67	0,06
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,001550	33,89	0,05
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,001300	32,53	0,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,61
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,010300	58,47	0,60
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,019700	12,89	0,25
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	0,011509	115,44	1,33
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,007500	31,18	0,23
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,022600	6,35	0,14
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,006000	1,65	0,01
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,024000	0,05	0,00
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,006000	1,21	0,01
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,024000	0,27	0,01
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	0,007500	3,90	0,03
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	0,022600	0,07	0,00
COMPOSIÇÃO	25267	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1500	M			73,60
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,38
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,314600	1,20	0,38
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				34,22
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,945565	13,30	12,58
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	23,12	3,46
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	20,75	3,11
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149700	28,28	4,23
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065721	24,80	1,63
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,598800	15,38	9,21
GRUPO	2	MATERIAIS				15,65
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,102250	54,77	5,60
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,468700	17,90	8,39
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	25,67	0,30
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,015750	33,89	0,53
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,025550	32,53	0,83
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				23,35
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,051400	94,47	4,86
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,098300	26,86	2,64
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	0,065721	176,30	11,59
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,074900	31,18	2,34
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,224600	6,35	1,43
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,059900	1,65	0,10
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,239500	0,05	0,01
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,029900	1,21	0,04
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,119800	0,27	0,03
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	0,074900	3,90	0,29
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	0,224600	0,07	0,02
COMPOSIÇÃO	25268	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1600	M			81,26
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,40
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,335500	1,20	0,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				38,39
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,054035	13,30	14,02
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	23,12	3,92
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	20,75	3,52
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	28,28	4,79
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068811	24,80	1,71
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,678000	15,38	10,43
GRUPO	2	MATERIAIS				17,28
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,109050	54,77	5,97

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,531100	17,90	9,51
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	25,67	0,34
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,016800	33,89	0,57
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,027250	32,53	0,89
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				25,19
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,058200	94,47	5,50
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,111200	26,86	2,99
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,084800	31,18	2,64
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,254300	6,35	1,61
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,067800	1,65	0,11
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,271200	0,05	0,01
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,033900	1,21	0,04
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,135600	0,27	0,04
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	0,084800	3,90	0,33
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	0,254300	0,07	0,02
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	0,068811	172,88	11,90
COMPOSIÇÃO	25269	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1700	M			81,10
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,43
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,356500	1,20	0,43
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				38,21
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,045954	13,30	13,91
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	23,12	3,92
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	20,75	3,52
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169500	28,28	4,79
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066118	24,80	1,64
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,678000	15,38	10,43
GRUPO	2	MATERIAIS				17,74
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,115850	54,77	6,35
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,531100	17,90	9,51
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	25,67	0,34
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,017850	33,89	0,60
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,028950	32,53	0,94
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				24,72
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,058200	94,47	5,50
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,111200	26,86	2,99
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,084800	31,18	2,64
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,254300	6,35	1,61
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,067800	1,65	0,11
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,271200	0,05	0,01
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,033900	1,21	0,04
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,135600	0,27	0,04
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	0,084800	3,90	0,33
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	0,254300	0,07	0,02
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	0,066118	172,88	11,43
COMPOSIÇÃO	25270	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1800	M			90,65
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,45
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,377500	1,20	0,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				42,27
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,149042	13,30	15,28
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	23,12	4,38
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	20,75	3,93
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	28,28	5,36
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067380	24,80	1,67
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,757600	15,38	11,65
GRUPO	2	MATERIAIS				19,38
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,122700	54,77	6,72
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,593600	17,90	10,63
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	25,67	0,39

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,018850	33,89	0,64
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,030650	32,53	1,00
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				28,55
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	29,88	3,71
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,094700	31,18	2,95
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,284100	6,35	1,80
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,075800	1,65	0,13
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,303000	0,05	0,02
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,037900	1,21	0,05
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,151500	0,27	0,04
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	120,03	7,81
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	0,094700	3,90	0,37
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	0,284100	0,07	0,02
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	0,067380	172,88	11,65
COMPOSIÇÃO	25271	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 1900	M			91,52
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,48
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,398400	1,20	0,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				42,38
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,154344	13,30	15,35
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	23,12	4,38
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	20,75	3,93
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189400	28,28	5,36
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069081	24,80	1,71
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,757600	15,38	11,65
GRUPO	2	MATERIAIS				19,82
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,129500	54,77	7,09
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,593600	17,90	10,63
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	25,67	0,38
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,019900	33,89	0,67
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,032350	32,53	1,05
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				28,84
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	29,88	3,71
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,094700	31,18	2,95
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,284100	6,35	1,80
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,075800	1,65	0,13
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,303000	0,05	0,02
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,037900	1,21	0,05
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,151500	0,27	0,04
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	120,03	7,81
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	0,094700	3,90	0,37
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	0,284100	0,07	0,02
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	0,069081	172,88	11,94
COMPOSIÇÃO	25252	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 200	M			9,66
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,03
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,021000	1,20	0,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,14
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136034	13,30	1,81
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032400	23,12	0,75
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016200	20,75	0,34
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032400	28,28	0,92
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013011	24,80	0,32
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064700	15,38	1,00
GRUPO	2	MATERIAIS				1,35
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,006800	54,77	0,37
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,042800	17,90	0,77
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	25,67	0,08
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,002100	33,89	0,07
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,001700	32,53	0,06

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,14
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,011100	58,47	0,65
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,021200	12,89	0,27
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	0,013011	115,44	1,50
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,016200	31,18	0,51
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,024300	6,35	0,15
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,006500	1,65	0,01
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,025900	0,05	0,00
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,006500	1,21	0,01
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,025900	0,27	0,01
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	0,008100	3,90	0,03
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	0,024300	0,07	0,00

COMPOSIÇÃO	25253	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 250	M			11,25
-------------------	--------------	--	----------	--	--	--------------

GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,03
COMP. ALIX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,026200	1,20	0,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,86
COMP. ALIX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,161688	13,30	2,15
COMP. ALIX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035000	23,12	0,81
COMP. ALIX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017500	20,75	0,36
COMP. ALIX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035000	28,28	0,99
COMP. ALIX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018895	24,80	0,47
COMP. ALIX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070100	15,38	1,08
GRUPO	2	MATERIAIS				1,68
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,008500	54,77	0,47
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,053500	17,90	0,96
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	25,67	0,09
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,002600	33,89	0,09
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,002150	32,53	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,68
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,012000	58,47	0,70
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,023000	12,89	0,30
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	0,018895	115,44	2,18
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,008800	31,18	0,27
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,026300	6,35	0,17
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,007000	1,65	0,01
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,028000	0,05	0,00
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,007000	1,21	0,01
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,028000	0,27	0,01
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	0,008800	3,90	0,03
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	0,026300	0,07	0,00

COMPOSIÇÃO	25254	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 300	M			12,95
-------------------	--------------	--	----------	--	--	--------------

GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,04
COMP. ALIX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,031500	1,20	0,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,53
COMP. ALIX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184450	13,30	2,45
COMP. ALIX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037700	23,12	0,87
COMP. ALIX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018900	20,75	0,39
COMP. ALIX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037700	28,28	1,07
COMP. ALIX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023716	24,80	0,59
COMP. ALIX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075500	15,38	1,16
GRUPO	2	MATERIAIS				2,01
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,010200	54,77	0,56
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,064200	17,90	1,15
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,004450	25,67	0,11
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,003150	33,89	0,11
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,002550	32,53	0,08
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,37
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013000	58,47	0,76
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,024800	12,89	0,32

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	119251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,023716	115,44	2,74
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,009500	31,18	0,30
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,028300	6,35	0,18
INSUMO	119261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,007500	1,65	0,01
INSUMO	119262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,030200	0,05	0,00
INSUMO	119263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,007500	1,21	0,01
INSUMO	119264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,030200	0,27	0,01
INSUMO	132846	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP	CHP	0,009500	3,90	0,04
INSUMO	132847	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO	CHI	0,028300	0,07	0,00
COMPOSIÇÃO	25255	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 350	M			14,00
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,04
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,036700	1,20	0,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,88
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189893	13,30	2,53
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040900	23,12	0,95
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020400	20,75	0,42
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040900	28,28	1,16
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022464	24,80	0,56
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081800	15,38	1,26
GRUPO	2	MATERIAIS				2,34
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,011950	54,77	0,65
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,074900	17,90	1,34
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,005150	25,67	0,13
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,003650	33,89	0,12
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,003000	32,53	0,10
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,74
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,014000	58,47	0,82
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,026800	12,89	0,35
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	0,022464	133,21	2,99
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,010200	31,18	0,32
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,030700	6,35	0,19
INSUMO	119261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,008200	1,65	0,01
INSUMO	119262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,032700	0,05	0,00
INSUMO	119263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,008200	1,21	0,01
INSUMO	119264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,032700	0,27	0,01
INSUMO	132846	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP	CHP	0,010200	3,90	0,04
INSUMO	132847	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO	CHI	0,030700	0,07	0,00
COMPOSIÇÃO	25256	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 400	M			14,91
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,05
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,041900	1,20	0,05
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,29
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200052	13,30	2,66
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044000	23,12	1,02
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022000	20,75	0,46
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044000	28,28	1,24
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022650	24,80	0,56
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088000	15,38	1,35
GRUPO	2	MATERIAIS				2,68
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,013650	54,77	0,75
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,085600	17,90	1,53
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,005900	25,67	0,15
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,004200	33,89	0,14
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,003400	32,53	0,11
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,89
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,015100	58,47	0,88
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,028900	12,89	0,37
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	0,022650	133,21	3,02
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,011000	31,18	0,34

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,033000	6,35	0,21
INSUMO	119261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,008800	1,65	0,01
INSUMO	119262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,035200	0,05	0,00
INSUMO	119263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,008800	1,21	0,01
INSUMO	119264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,035200	0,07	0,01
INSUMO	132846	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP	CHP	0,011000	3,90	0,04
INSUMO	132847	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO	CHI	0,033000	0,07	0,00

COMPOSIÇÃO	25257	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 500	M			18,10
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,06
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,052400	1,20	0,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,68
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,241491	13,30	3,21
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051400	23,12	1,19
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025700	20,75	0,53
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051400	28,28	1,45
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029163	24,80	0,72
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102700	15,38	1,58
GRUPO	2	MATERIAIS				3,28
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,017050	54,77	0,93
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,107200	17,90	1,92
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,004250	25,67	0,11
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,005250	33,89	0,18
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,004250	32,53	0,14
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,08
INSUMO	16550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,017700	58,47	1,03
INSUMO	16552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,033700	12,89	0,43
INSUMO	119253	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,029163	133,21	3,88
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,012900	31,18	0,40
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,038600	6,35	0,25
INSUMO	119261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,010300	1,65	0,02
INSUMO	119262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,041100	0,05	0,00
INSUMO	119263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,010300	1,21	0,01
INSUMO	119264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,041100	0,27	0,01
INSUMO	132846	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP	CHP	0,012900	3,90	0,05
INSUMO	132847	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO	CHI	0,038600	0,07	0,00

COMPOSIÇÃO	25258	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 600	M			29,54
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,15
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,125800	1,20	0,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,00
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,393306	13,30	5,23
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059900	23,12	1,38
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059900	20,75	1,24
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059900	28,28	1,69
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031302	24,80	0,78
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239500	15,38	3,68
GRUPO	2	MATERIAIS				6,33
INSUMO	1904	TINTA EPOXI	L	0,040900	54,77	2,24
INSUMO	16323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,187500	17,90	3,36
INSUMO	17463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,007400	25,67	0,19
INSUMO	17465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,006300	33,89	0,21
INSUMO	17687	DILUENTE EPOXI	L	0,010200	32,53	0,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				9,06
INSUMO	16548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,020600	94,47	1,95
INSUMO	116347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,039300	26,86	1,06
INSUMO	119255	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 23 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 11,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,031302	138,95	4,35
INSUMO	119259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,030000	31,18	0,94
INSUMO	119260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,089900	6,35	0,57
INSUMO	119261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,024000	1,65	0,04
INSUMO	119262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,095800	0,05	0,00

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,012000	1,21	0,01
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,047900	0,27	0,01
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	0,030000	3,90	0,12
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	0,089900	0,07	0,01
COMPOSIÇÃO	25259	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 700	M			33,70
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,18
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,146800	1,20	0,18
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,09
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447283	13,30	5,95
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069800	23,12	1,61
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069800	20,75	1,45
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069800	28,28	1,97
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032760	24,80	0,81
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,279300	15,38	4,30
GRUPO	2	MATERIAIS				7,38
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,047700	54,77	2,61
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,218700	17,90	3,91
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,008600	25,67	0,22
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,007350	33,89	0,25
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,011950	32,53	0,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				10,05
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,024000	94,47	2,27
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045800	26,86	1,23
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	0,032760	138,95	4,55
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,034900	31,18	1,09
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,104700	6,35	0,66
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,027900	1,65	0,05
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,111700	0,05	0,01
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,014000	1,21	0,02
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,055900	0,27	0,02
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	0,034900	3,90	0,14
INSUMO	i32847	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO	CHI	0,104700	0,07	0,01
COMPOSIÇÃO	25260	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPÓXI, DE AÇO DN 800	M			38,37
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,20
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,167800	1,20	0,20
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,37
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,509449	13,30	6,78
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079900	23,12	1,85
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079900	20,75	1,66
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079900	28,28	2,26
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036682	24,80	0,91
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,319500	15,38	4,91
GRUPO	2	MATERIAIS				8,42
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,054500	54,77	2,98
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,249900	17,90	4,47
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,009850	25,67	0,25
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHadeira DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,008400	33,89	0,28
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,013650	32,53	0,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				11,38
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,027400	94,47	2,59
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,052400	26,86	1,41
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	0,036682	138,95	5,10
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,040000	31,18	1,25
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,119900	6,35	0,76
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHP	0,031900	1,65	0,05
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	CHI	0,127800	0,05	0,01
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,016000	1,21	0,02
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,063900	0,27	0,02

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
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	0,040000	3,90	0,16
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	0,119900	0,07	0,01
COMPOSIÇÃO	25261	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EPOXI, DE AÇO DN 900	M			42,85
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				0,23
COMP. AUX.	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²	0,188700	1,20	0,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,58
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,569327	13,30	7,57
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089900	23,12	2,08
COMP. AUX.	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089900	20,75	1,87
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089900	28,28	2,54
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039942	24,80	0,99
COMP. AUX.	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,359700	15,38	5,53
GRUPO	2	MATERIAIS				9,43
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,061350	54,77	3,36
INSUMO	i6323	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,281200	17,90	5,03
INSUMO	i7463	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X 7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)	UN	0,008600	25,67	0,22
INSUMO	i7465	ESCOVA DE AÇO PARA ESMERILHADEIRA DE 7"TIPO COPO 100MM FIO ONDULADO	UN	0,009450	33,89	0,32
INSUMO	i7687	DILUENTE EPOXI	L	0,015350	32,53	0,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				12,61
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,030900	94,47	2,92
INSUMO	i16347	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0.8M3 - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,059000	26,86	1,58
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	0,039942	138,95	5,55
INSUMO	i19259	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHP	0,045000	31,18	1,40
INSUMO	i19260	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS	CHI	0,134900	6,35	0,86
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	CHP	0,036000	1,65	0,06
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	CHI	0,143900	0,05	0,01
INSUMO	i19263	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHP	0,018000	1,21	0,02
INSUMO	i19264	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN, POTENCIA DE 900 W, 220 V	CHI	0,071900	0,27	0,02
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	0,045000	3,90	0,18
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	0,134900	0,07	0,01
COMPOSIÇÃO	50466	CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M			31,06
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,60
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,30	2,66
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	19,71	3,94
GRUPO	2	MATERIAIS				24,46
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	1,25	3,75
INSUMO	i43048	CUMEEIRA GALVANIZADA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M	1,020000	20,30	20,71
COMPOSIÇÃO	951	CX.AL.V.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO FILT.DIM.(1,05X2,25X0,90M)S/TP.	UN			1.163,51
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				887,18
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047200	13,30	0,63
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,306800	18,41	5,65
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076700	21,18	1,62
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,640000	18,55	308,67
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,940000	19,66	18,48
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,513800	13,30	552,13
GRUPO	2	MATERIAIS				276,20
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	4,700000	7,28	34,22
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,047200	10,05	0,47
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,193600	86,59	16,76
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,070800	86,50	6,12
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,944000	3,92	3,70
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,023600	10,68	0,25
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,212400	26,43	5,61
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	420,000000	0,33	138,60
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	151,422500	0,43	65,11
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,094400	56,80	5,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,13
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,079800	1,63	0,13

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	952	CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO TQ.CONTATO DIM.(1,40X1,00X1,40M)	UN			1.005,75
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				3,61
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,340633	10,60	3,61
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				770,26
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	13,30	0,37
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000	18,45	2,66
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,281000	18,41	5,17
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058500	21,18	1,24
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,360000	18,55	247,83
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,960000	19,66	18,87
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,087000	13,30	493,26
COMP. AUX.	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	17,20	0,86
GRUPO	2	MATERIAIS				231,68
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	4,800000	7,28	34,94
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,028000	10,05	0,28
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,016000	10,61	0,17
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,148500	86,59	12,86
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,055000	86,50	4,76
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,005600	44,14	0,25
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,003000	4,78	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,650000	3,92	2,55
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,045900	2,15	0,10
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,021500	10,68	0,23
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,126000	26,43	3,33
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,022200	7,93	0,18
INSUMO	i899	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	350,000000	0,33	115,50
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	121,675000	0,43	52,32
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,073000	56,80	4,15
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,016000	3,39	0,05
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,20
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,065500	1,63	0,11
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,056000	1,56	0,09
COMPOSIÇÃO	127	DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLOS COMUNS COM LIMPEZA E EMPILHAMENTO	M³			65,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				65,98
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423000	18,55	7,85
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,370600	13,30	58,13
COMPOSIÇÃO	128	DEMOLIÇÃO CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M³			85,12
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				81,38
COMP. AUX.	25174	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,997300	16,92	33,79
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,305100	18,55	5,66
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,153000	13,30	41,93
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,74
INSUMO	i16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	1,556200	2,12	3,30
INSUMO	i16456	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO	CHI	0,441100	1,00	0,44
COMPOSIÇÃO	130	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M³			35,09
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				35,09
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225000	18,55	4,17
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,324800	13,30	30,92
COMPOSIÇÃO	10328	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M²			2,99
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,99
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140100	13,30	1,86
COMP. AUX.	42402	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071300	15,90	1,13
COMPOSIÇÃO	137	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³			173,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				173,41
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,111800	18,55	20,62
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,488200	13,30	152,79

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	138	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO	M²			10,64
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,64
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	13,30	10,64
COMPOSIÇÃO	139	DEMOLIÇÃO PISO EM LADRILHOS CERÂMICOS	M²			13,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,02
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	18,55	3,71
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	13,30	9,31
COMPOSIÇÃO	140	DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M²			2,09
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,09
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037400	18,55	0,69
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104900	13,30	1,40
COMPOSIÇÃO	41765	DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M³			1,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,28
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012500	22,62	0,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,66
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	132,55	1,66
COMPOSIÇÃO	41766	DESCARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M³			2,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,31
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013889	22,62	0,31
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,84
INSUMO	115067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013889	132,55	1,84
COMPOSIÇÃO	41767	DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M³			2,73
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,40
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017544	22,62	0,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,33
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	132,55	2,33
COMPOSIÇÃO	41770	DESCARGA DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO	M³			2,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,31
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013889	22,62	0,31
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,84
INSUMO	115067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013889	132,55	1,84
COMPOSIÇÃO	41769	DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO	M³			1,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,28
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012500	22,62	0,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,66
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	132,55	1,66
COMPOSIÇÃO	41768	DESCARGA DE MATERIAL DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO	M³			2,42
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,35
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015625	22,62	0,35
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,07
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	0,015625	132,55	2,07
COMPOSIÇÃO	25205	DESENHISTA - JÚNIOR (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			20,96
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,54
INSUMO	17979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	1,000000	17,48	17,48
INSUMO	119221	CURSO DE CAPACITAÇÃO DESENHISTA - JÚNIOR (H) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,06	0,06
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,42
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	112349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	143126	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,54	0,54
INSUMO	143142	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,05	0,05

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	957	DRENO PVC TE DN 100 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			20,11
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,94
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034000	23,12	0,79
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,437000	13,30	19,11
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001700	23,77	0,04
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	0,001700	100,67	0,17
COMPOSIÇÃO	959	DRENO PVC TE DN 75 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			18,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,89
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033000	23,12	0,76
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,362000	13,30	18,11
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000900	23,77	0,02
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,09
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,000900	100,67	0,09
COMPOSIÇÃO	960	DRENO PVC VINILFORT DN 150 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			25,38
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				25,08
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000	23,12	2,08
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,724000	13,30	22,93
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	23,77	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,30
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,003000	100,67	0,30
COMPOSIÇÃO	961	DRENO PVC VINILFORT DN 200 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			28,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				27,55
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127500	23,12	2,95
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,839600	13,30	24,47
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005500	23,77	0,13
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,55
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,005500	100,67	0,55
COMPOSIÇÃO	962	DRENO PVC VINILFORT DN 250 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			33,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				32,72
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165900	23,12	3,84
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,156700	13,30	28,68
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008400	23,77	0,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,85
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,008400	100,67	0,85
COMPOSIÇÃO	963	DRENO PVC VINILFORT DN 300 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			39,62
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				38,47
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194200	23,12	4,49
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,534300	13,30	33,71
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011400	23,77	0,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,15
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,011400	100,67	1,15
COMPOSIÇÃO	964	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 200MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			37,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				29,57
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085100	18,55	1,58
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,003000	13,30	26,64
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056800	23,77	1,35
GRUPO	2	MATERIAIS				0,13
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,000500	86,50	0,04
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,210500	0,43	0,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,57
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT ÚRA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,056800	133,21	7,57
COMPOSIÇÃO	965	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			46,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				36,72
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112400	18,55	2,09

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,480000	13,30	32,98
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069400	23,77	1,65
GRUPO	2	MATERIAIS				0,26
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,000900	86,50	0,08
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,421700	0,43	0,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				9,24
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	0,069400	133,21	9,24
COMPOSIÇÃO	966	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 400MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			56,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				45,08
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159300	18,55	2,96
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,015900	13,30	40,11
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084400	23,77	2,01
GRUPO	2	MATERIAIS				0,52
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,001900	86,50	0,16
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,843200	0,43	0,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				11,24
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	0,084400	133,21	11,24
COMPOSIÇÃO	967	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 500MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			68,99
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				54,42
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196900	18,55	3,65
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,632000	13,30	48,31
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103500	23,77	2,46
GRUPO	2	MATERIAIS				0,78
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,002800	86,50	0,24
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,265600	0,43	0,54
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				13,79
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,103500	133,21	13,79
COMPOSIÇÃO	51703	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (0.50 X 0.50 M)	M²			109,73
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				27,62
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000	18,55	15,77
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,890700	13,30	11,85
GRUPO	2	MATERIAIS				82,11
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,005500	86,50	0,48
INSUMO	i763	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	4,000000	20,18	80,72
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,119200	0,43	0,91
COMPOSIÇÃO	25154	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,73
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,42
INSUMO	i20	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,000000	14,07	14,07
INSUMO	i19170	CURSO DE CAPACITAÇÃO ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,35	0,35
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,31
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43129	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,93	0,93
INSUMO	i43139	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,55	0,55
COMPOSIÇÃO	13272	EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA PVA	M²			10,74
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,56
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	19,66	5,90
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,30	2,66
GRUPO	2	MATERIAIS				2,18
INSUMO	i610	MASSA A BASE DE PVA	KG	0,700000	3,02	2,11
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,150000	0,47	0,07
COMPOSIÇÃO	535	EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA ACRÍLICA	M²			14,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,21
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	13,30	3,33
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	19,66	6,88

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				3,89
INSUMO	i580	MASSA ACRÍLICA	KG	0,700000	5,22	3,65
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,500000	0,47	0,24
COMPOSIÇÃO	536	EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA. A BASE PVA PARA PINT. LATEX	M²			10,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,56
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,30	2,66
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	19,66	5,90
GRUPO	2	MATERIAIS				1,70
INSUMO	i610	MASSA A BASE DE PVA	KG	0,500000	3,02	1,51
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,400000	0,47	0,19
COMPOSIÇÃO	276	EMBASAMENTO ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M³			333,37
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				185,85
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	18,55	92,75
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000000	13,30	93,10
GRUPO	2	MATERIAIS				147,52
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,300000	86,50	25,95
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,200000	59,38	71,26
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	117,000000	0,43	50,31
COMPOSIÇÃO	277	EMBASAMENTO ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	M³			489,34
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				244,27
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,400000	18,55	118,72
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,440000	13,30	125,55
GRUPO	2	MATERIAIS				245,07
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,330000	86,50	28,55
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	30,400000	0,67	20,37
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	560,000000	0,33	184,80
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	26,400000	0,43	11,35
COMPOSIÇÃO	25156	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,14
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,24
INSUMO	i22	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	14,07	14,07
INSUMO	i19172	CURSO DE CAPACITAÇÃO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,17	0,17
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,90
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43130	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,83	0,83
INSUMO	i43140	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,24	0,24
COMPOSIÇÃO	15271	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA	M3			340,89
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				200,55
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	18,55	74,20
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,500000	13,30	126,35
GRUPO	2	MATERIAIS				140,34
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,345000	86,59	29,87
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,100000	59,38	65,32
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	105,000000	0,43	45,15
COMPOSIÇÃO	263	ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO ARRUMADA INCLUSIVE FORNECIMENTO	M³			178,37
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				113,05
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,500000	13,30	113,05
GRUPO	2	MATERIAIS				65,32
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,100000	59,38	65,32
COMPOSIÇÃO	117	ENSECADEIRA, PAREDES SIMPLES INCLUINDO RETIRADA POSTERIOR DO MADEIRAMENTO	M²			97,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				63,42
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	18,41	36,82
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,30	26,60
GRUPO	2	MATERIAIS				34,08

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i798	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	0,230000	1,68	0,39
INSUMO	i954	PECA DE MADEIRA (PEROBA) APARELHADA 6 X 12CM	M	2,560000	13,16	33,69
COMPOSIÇÃO	445	ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	M			158,40
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				60,96
COMP. AUX.	50557	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 - 1.1/2 X 3/16" (1,42 KG/M)	M	8,597345	7,09	60,96
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				64,04
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,583400	13,30	34,36
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,339000	19,66	6,66
COMP. AUX.	25180	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,247500	18,45	23,02
GRUPO	2	MATERIAIS				12,06
INSUMO	i572	DISCO DE DESBASTE 7"	UN	0,072460	7,99	0,58
INSUMO	i573	DISCO DE CORTE DUAS TELAS 10"	UN	0,188010	10,13	1,90
INSUMO	i819	LIXA P/ FERRO	UN	0,127140	1,99	0,25
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,012710	11,00	0,14
INSUMO	i903	TINTA GRAFITE ESMALTE PROTETORA DE SUPERFICIE METALICA	L	0,089000	24,55	2,18
INSUMO	i932	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,142970	17,19	2,46
INSUMO	i943	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UN	2,000000	1,65	3,30
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,050850	24,55	1,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				21,34
INSUMO	i972	LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	0,748130	0,85	0,64
INSUMO	i974	MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBOZZI OU EQUIV	H	0,748130	3,90	2,92
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	35,59	17,78
COMPOSIÇÃO	825	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO	M			55,93
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				12,03
COMP. AUX.	51416	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 10 MM (0,617 KG/M)	M	4,538087	2,65	12,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				42,29
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	18,45	6,46
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	18,55	20,41
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,159300	13,30	15,42
GRUPO	2	MATERIAIS				1,61
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,004000	86,50	0,35
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,025000	24,55	0,61
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,523200	0,43	0,65
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			110,54
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				19,01
COMP. AUX.	50557	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 - 1.1/2 X 3/16" (1,42 KG/M)	M	2,681690	7,09	19,01
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				45,64
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,077830	13,30	14,34
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	18,55	6,18
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258720	19,66	5,09
COMP. AUX.	25180	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,085400	18,45	20,03
GRUPO	2	MATERIAIS				44,06
INSUMO	i714	ACETILENO (CILINDRO DE 7 A 9KG)	KG	0,005750	38,89	0,22
INSUMO	i715	OXIGENIO	M3	0,025700	8,52	0,22
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,022640	11,00	0,25
INSUMO	i902	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,051740	23,06	1,19
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,038810	24,55	0,95
INSUMO	i8601	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 75MM	UN	4,000000	5,38	21,52
INSUMO	i8633	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,607510	16,51	10,03
INSUMO	i43107	BARRA REDONDA EM AÇO CARBONO A36 (QUALQUER BITOLA)	KG	1,872000	5,17	9,68
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,83
INSUMO	i16453	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO	CHP	0,020560	15,86	0,33
INSUMO	i19261	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	CHP	0,252560	1,65	0,42
INSUMO	i19262	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	CHI	0,812290	0,05	0,04
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 DIURNO	CHP	0,252560	3,90	0,98
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			22,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				22,46
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,688400	13,30	22,46

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	278	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 25 CM	M			33,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				33,65
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530400	13,30	33,65
COMPOSIÇÃO	279	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 30 CM	M			39,90
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				39,90
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	13,30	39,90
COMPOSIÇÃO	280	ESCAVAÇÃO DE ESTACA À TRADO DN 40 CM	M			41,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				41,23
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,100000	13,30	41,23
COMPOSIÇÃO	155	ESCAVAÇÃO E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³			2,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,70
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008400	13,30	0,11
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008400	28,28	0,24
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015475	22,62	0,35
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,71
INSUMO	115067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,003750	132,55	0,50
INSUMO	115068	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,011725	16,98	0,20
INSUMO	119266	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,008400	120,03	1,01
COMPOSIÇÃO	233	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (COM TRATOR E PÁ CARREGADEIRA)	M³			3,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,95
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020600	13,30	0,27
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012100	23,58	0,29
COMP. AUX.	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008500	23,17	0,20
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008500	22,62	0,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,50
INSUMO	16592	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,008500	94,35	0,80
INSUMO	16600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VJ=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,008500	16,12	0,14
INSUMO	116457	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP	CHP	0,012100	129,03	1,56
COMPOSIÇÃO	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M	M³			46,55
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				46,55
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	13,30	46,55
COMPOSIÇÃO	166	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M	M³			77,14
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				77,14
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,800000	13,30	77,14
COMPOSIÇÃO	168	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M³			44,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				44,22
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,325000	13,30	44,22
COMPOSIÇÃO	169	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			54,00
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				54,00
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,060000	13,30	54,00
COMPOSIÇÃO	170	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			61,60
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				61,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,631600	13,30	61,60
COMPOSIÇÃO	171	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			93,73
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				93,73
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,047500	13,30	93,73
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			96,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				81,97
COMP. AUX.	25174	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,018200	16,92	17,23
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,867400	13,30	64,74
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				14,29

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
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	35,59	12,17
INSUMO	i16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	1,000000	2,12	2,12
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			118,97
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				99,39
COMP. AUX.	25174	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,221600	16,92	20,67
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,918800	13,30	78,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				19,58
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	35,59	17,46
INSUMO	i16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	1,000000	2,12	2,12
COMPOSIÇÃO	174	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PERFURAÇÃO COM PERFURATRIZ MANUAL E USO DE EXPLOSIVO - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			133,39
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				87,35
COMP. AUX.	25148	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049800	22,74	1,13
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,443700	13,30	85,70
COMP. AUX.	25182	SINALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037500	13,90	0,52
GRUPO	2	MATERIAIS				37,86
INSUMO	i793	DINAMITE 1" - 60% "	KG	0,280100	5,31	1,49
INSUMO	i800	ESPOLETA SIMPLES	UN	3,737200	4,39	16,41
INSUMO	i801	ESTOPIM SIMPLES	M	3,737100	5,34	19,96
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,18
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	0,215200	35,59	7,66
INSUMO	i16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	0,244000	2,12	0,52
COMPOSIÇÃO	175	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PERFURAÇÃO COM PERFURATRIZ MANUAL E USO DE EXPLOSIVO - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			159,89
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				102,22
COMP. AUX.	25148	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068000	22,74	1,55
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,518200	13,30	99,99
COMP. AUX.	25182	SINALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049000	13,90	0,68
GRUPO	2	MATERIAIS				48,02
INSUMO	i793	DINAMITE 1" - 60% "	KG	0,311000	5,31	1,65
INSUMO	i800	ESPOLETA SIMPLES	UN	5,525000	4,39	24,25
INSUMO	i801	ESTOPIM SIMPLES	M	4,143000	5,34	22,12
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				9,65
INSUMO	i982	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA P/ ROCHA TIPO ATLAS COPCO RH-658 - 24.0KG OU EQUIV	H	0,250000	2,92	0,73
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	0,232900	35,59	8,29
INSUMO	i16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	0,299000	2,12	0,63
COMPOSIÇÃO	176	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M³			53,07
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				53,07
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,990000	13,30	53,07
COMPOSIÇÃO	177	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			64,80
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				64,80
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,872000	13,30	64,80
COMPOSIÇÃO	178	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			44,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				44,22
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,325000	13,30	44,22
COMPOSIÇÃO	179	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE DE 2,0 M A 4,0M	M³			54,00
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				54,00
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,060000	13,30	54,00
COMPOSIÇÃO	159	ESCAVAÇÃO MECÂNICA C/ TRATOR DE ESTEIRA C/ TRANSPORTE ATÉ 50 M	M³			2,01
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,45
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012100	13,30	0,16
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012100	23,58	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,56
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	129,03	1,56
COMPOSIÇÃO	161	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRA - CAMPO ABERTO	M³			2,01

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,45
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012100	13,30	0,16
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012100	23,58	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,56
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	129,03	1,56
COMPOSIÇÃO	181	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			3,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,00
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000	13,30	0,32
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000	28,28	0,68
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,27
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,024000	94,47	2,27
COMPOSIÇÃO	182	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			4,09
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,25
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030100	13,30	0,40
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030100	28,28	0,85
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,84
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,030100	94,47	2,84
COMPOSIÇÃO	183	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0M	M³			5,11
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,56
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037600	13,30	0,50
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037600	28,28	1,06
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,55
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,037600	94,47	3,55
COMPOSIÇÃO	184	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			3,95
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,21
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	13,30	0,39
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	28,28	0,82
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,74
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,029000	94,47	2,74
COMPOSIÇÃO	185	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			4,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,51
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036300	13,30	0,48
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036300	28,28	1,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,43
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,036300	94,47	3,43
COMPOSIÇÃO	186	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³			6,77
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,07
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049800	13,30	0,66
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049800	28,28	1,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,70
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,049800	94,47	4,70
COMPOSIÇÃO	187	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			3,93
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,20
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028900	13,30	0,38
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028900	28,28	0,82
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,73
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,028900	94,47	2,73
COMPOSIÇÃO	188	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			4,91
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,50
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036100	13,30	0,48
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036100	28,28	1,02
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,41
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,036100	94,47	3,41

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	189	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³			6,14
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,88
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	13,30	0,60
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	28,28	1,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,26
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,045100	94,47	4,26
COMPOSIÇÃO	190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			5,55
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,31
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055400	13,30	0,74
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055400	28,28	1,57
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,24
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,055400	58,47	3,24
COMPOSIÇÃO	191	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			6,93
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,88
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069200	13,30	0,92
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069200	28,28	1,96
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,05
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,069200	58,47	4,05
COMPOSIÇÃO	192	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			6,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,78
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066900	13,30	0,89
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066900	28,28	1,89
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,91
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,066900	58,47	3,91
COMPOSIÇÃO	193	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			8,36
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,47
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083600	13,30	1,11
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083600	28,28	2,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,89
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,083600	58,47	4,89
COMPOSIÇÃO	194	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			6,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,76
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066500	13,30	0,88
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066500	28,28	1,88
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,89
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,066500	58,47	3,89
COMPOSIÇÃO	195	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			8,32
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,46
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083200	13,30	1,11
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083200	28,28	2,35
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,86
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,083200	58,47	4,86
COMPOSIÇÃO	24153	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA - DIÂMETRO = 40 CM	M			17,47
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,92
COMP. AUX.	25173	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095400	22,67	2,16
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280756	13,30	3,73
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001199	22,62	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				11,55
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001053	92,07	0,10
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	94,35	0,12
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,000145	16,12	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	204,07	6,98
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	71,09	4,35

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	12931	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA, COM PERFURATRIZ, DN 30 CM	M			13,31
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,70
COMP. AUX.	25173	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073700	22,67	1,67
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,226791	13,30	3,02
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000468	22,62	0,01
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,61
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,000411	92,07	0,04
INSUMO	i6592	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,000491	94,35	0,05
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,000056	16,12	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	204,07	5,04
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	71,09	3,48
COMPOSIÇÃO	167	ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO	M³			232,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				232,50
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	23,25	232,50
COMPOSIÇÃO	248	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES	M²			29,19
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				21,81
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,482100	18,41	8,88
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,964200	13,30	12,82
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004500	23,77	0,11
GRUPO	2	MATERIAIS				6,93
INSUMO	i799	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM	M	0,034000	2,15	0,07
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,064800	10,68	0,69
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,777900	7,93	6,17
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,45
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004500	100,67	0,45
COMPOSIÇÃO	250	ESCORAMENTO DE VALAS (PONTALETEAMENTO)	M²			7,80
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,75
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	18,41	2,76
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,30	3,99
GRUPO	2	MATERIAIS				1,05
INSUMO	i799	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM	M	0,052700	2,15	0,11
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,033200	10,68	0,35
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,074100	7,93	0,59
COMPOSIÇÃO	252	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES	M²			17,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,67
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,302400	18,41	5,57
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,604800	13,30	8,04
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002700	23,77	0,06
GRUPO	2	MATERIAIS				3,52
INSUMO	i799	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM	M	0,001000	2,15	0,00
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,026700	10,68	0,29
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,407600	7,93	3,23
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,27
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,002700	100,67	0,27
COMPOSIÇÃO	321	ESCORAMENTO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	M²			38,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				25,06
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	13,30	6,65
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,41	18,41
GRUPO	2	MATERIAIS				13,07
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,800000	3,92	7,06
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,200000	10,68	2,14
INSUMO	i953	PEÇA DE MADEIRA ROLICA D = 11 A 15CM P/ ESCORAMENTOS	M	1,800000	2,15	3,87
COMPOSIÇÃO	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	M³			0,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,41
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025200	13,30	0,34
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002987	23,58	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,41

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
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	136,56	0,41
COMPOSIÇÃO	285	ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20 KG FER/M³ DN 25CM	M			63,81
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				46,65
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,078000	13,30	1,04
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,078000	18,45	1,44
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245000	18,55	4,54
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,980000	13,30	39,63
GRUPO	2	MATERIAIS				17,16
INSUMO	i720	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	0,980000	4,76	4,66
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	10,61	0,32
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,030000	86,59	2,60
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,000000	0,43	7,31
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,040000	56,80	2,27
COMPOSIÇÃO	286	ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20KG FER/M³ DN 30CM	M			82,61
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				59,69
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104000	13,30	1,38
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104000	18,45	1,92
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	18,55	6,12
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,780000	13,30	50,27
GRUPO	2	MATERIAIS				22,92
INSUMO	i720	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	1,300000	4,76	6,19
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,030000	10,61	0,32
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,040000	86,59	3,46
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	23,500000	0,43	10,11
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,050000	56,80	2,84
COMPOSIÇÃO	688	ESTRADO DE MADEIRA P/ DEPOSITO PRODUTOS QUÍMICOS	M²			139,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				31,71
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,30	13,30
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,41	18,41
GRUPO	2	MATERIAIS				107,77
INSUMO	i821	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,053000	1.182,77	62,69
INSUMO	i870	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,340000	10,68	3,63
INSUMO	i954	PECA DE MADEIRA (PEROBA) APARELHADA 6 X 12CM	M	3,150000	13,16	41,45
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			268,39
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				7,23
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	0,681914	10,60	7,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				146,99
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,052500	18,55	56,62
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,794800	13,30	90,37
GRUPO	2	MATERIAIS				113,93
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,033664	10,61	0,36
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,067104	86,59	5,81
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,190549	86,50	16,48
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,971696	0,67	5,34
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	120,960000	0,33	39,92
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	0,900000	7,28	6,55
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	80,256332	0,43	34,51
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,040128	56,80	2,28
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,047104	56,80	2,68
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,24
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,147678	1,63	0,24
COMPOSIÇÃO	42400	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE, ISOLADA (PADRÃO "A")	UN			55,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				26,05
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040300	13,30	0,54
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,672000	18,55	12,47
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109200	19,66	2,15
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,819000	13,30	10,89
GRUPO	2	MATERIAIS				29,40

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,011600	86,50	1,00
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,745800	0,67	1,17
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	67,200000	0,33	22,18
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,277200	15,62	4,33
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,673000	0,43	0,72
COMPOSIÇÃO	42399	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE, ENCOSTADO NO MURO (PADRÃO "A")	UN			28,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,87
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	13,30	0,27
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,378000	18,55	7,01
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055000	19,66	1,08
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,414000	13,30	5,51
GRUPO	2	MATERIAIS				14,23
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,002000	86,50	0,17
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,362000	0,67	0,24
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	34,860000	0,33	11,50
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,139000	15,62	2,17
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,347000	0,43	0,15
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			28,85
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,59
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289100	18,55	5,36
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619100	13,30	8,23
GRUPO	2	MATERIAIS				14,94
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,051370	86,50	4,44
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,733333	2,15	1,58
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,685000	0,43	6,31
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,034485	56,80	1,96
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011495	56,80	0,65
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,32
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,016830	1,47	0,02
INSUMO	i30624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,272270	0,24	0,07
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	8,14	0,05
INSUMO	i30676	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA PISO, CONCRETO E ASFALTO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,283500	0,62	0,18
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			37,12
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,48
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,324740	18,55	6,02
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,786740	13,30	10,46
GRUPO	2	MATERIAIS				20,29
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,071918	86,50	6,22
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,733333	2,15	1,58
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,559000	0,43	8,84
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,048279	56,80	2,74
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,016093	56,80	0,91
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,35
INSUMO	i30623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,023562	1,47	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	0,301178	0,24	0,07
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	8,14	0,05
INSUMO	i30676	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA PISO, CONCRETO E ASFALTO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,319140	0,62	0,20
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			41,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,93
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,342560	18,55	6,35
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,870560	13,30	11,58
GRUPO	2	MATERIAIS				22,96
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,082192	86,50	7,11
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,733333	2,15	1,58
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	23,496000	0,43	10,10
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,055176	56,80	3,13
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,018392	56,80	1,04

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,38
INSUMO	130623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,026928	1,47	0,04
INSUMO	130624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,315632	0,24	0,08
INSUMO	130675	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	8,14	0,05
INSUMO	130676	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	0,62	0,21
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			49,57
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,83
COMP. ALIX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,378200	18,55	7,02
COMP. ALIX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,038200	13,30	13,81
GRUPO	2	MATERIAIS				28,33
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,102740	86,50	8,89
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,733333	2,15	1,58
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	29,370000	0,43	12,63
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,068970	56,80	3,92
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,022990	56,80	1,31
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,41
INSUMO	130623	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,033660	1,47	0,05
INSUMO	130624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,344540	0,24	0,08
INSUMO	130675	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	8,14	0,05
INSUMO	130676	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	0,62	0,23
COMPOSIÇÃO	43271	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, MOLDADA IN LOCO	M			33,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,85
COMP. ALIX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,497700	18,55	9,23
COMP. ALIX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,497800	13,30	6,62
GRUPO	2	MATERIAIS				17,38
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,009900	86,50	0,86
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,125000	12,72	1,59
INSUMO	i30630	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,200000	1,41	0,28
INSUMO	i36309	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	M3	0,056000	261,55	14,65
COMPOSIÇÃO	51923	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	M²			6,64
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,73
COMP. ALIX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055800	13,30	0,74
COMP. ALIX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015900	23,77	0,38
COMP. ALIX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016000	23,58	0,38
COMP. ALIX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016000	31,65	0,51
COMP. ALIX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032000	22,61	0,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,91
INSUMO	i1030	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	0,002700	3,14	0,01
INSUMO	i1031	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	0,013300	1,95	0,03
INSUMO	i6572	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001000	100,35	0,10
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	26,79	0,40
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	163,99	1,05
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	16,90	0,16
INSUMO	i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,007700	114,72	0,88
INSUMO	i6604	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,008300	26,00	0,22
INSUMO	i6618	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,007400	73,79	0,55
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	8,42	0,11
INSUMO	i36649	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,008600	17,82	0,15
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	92,78	0,25
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			65,79
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				26,18
COMP. ALIX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,176000	18,41	21,65
COMP. ALIX.	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,294000	15,42	4,53
GRUPO	2	MATERIAIS				39,61
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,258260	44,14	11,40
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,020000	4,78	0,10

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	2,090000	2,15	4,49
INSUMO	i8022	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,000000	3,92	11,76
INSUMO	i8597	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,025000	10,86	0,27
INSUMO	i15069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,100000	13,41	1,34
INSUMO	i15070	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,510000	8,70	4,44
INSUMO	i15071	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,124000	1,41	5,81
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			57,78
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				42,81
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000	18,41	24,85
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000	13,30	17,96
GRUPO	2	MATERIAIS				14,97
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,015000	4,78	0,07
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	0,300000	5,69	1,71
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,200000	2,15	0,43
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,730000	12,72	9,29
INSUMO	i18747	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24	KG	0,300000	11,58	3,47
COMPOSIÇÃO	19334	FORMA DE MADEIRA PARA PILARES/VIGAS/LAJES, COM TÁBUAS E SARRAFOS (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²			67,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				35,87
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,650700	18,41	30,39
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412300	13,30	5,48
GRUPO	2	MATERIAIS				31,40
INSUMO	i741	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	KG	0,090000	12,56	1,13
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,050000	4,78	0,24
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,300000	3,92	5,10
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,305556	7,93	18,28
INSUMO	i8597	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,075000	10,86	0,81
INSUMO	i8598	PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	1,575000	2,15	3,39
INSUMO	i13288	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KG	0,100000	11,07	1,11
INSUMO	i15069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,100000	13,41	1,34
COMPOSIÇÃO	323	FORMAS CURVAS PINHO+CHAPA MADEIRIT COMPENSADA ESPESSURA DE 6MM ESCORAMENTO DESFORMA REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²			104,14
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				79,28
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	18,41	46,03
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	13,30	33,25
GRUPO	2	MATERIAIS				24,86
INSUMO	i780	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMACONCRETO	UN	0,235400	21,97	5,17
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,100000	4,78	0,48
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	3,000000	3,92	11,76
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,200000	10,68	2,14
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,670000	7,93	5,31
COMPOSIÇÃO	1475	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M			36,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,75
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,393500	18,55	7,30
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,410000	13,30	5,45
GRUPO	2	MATERIAIS				23,29
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,009300	86,50	0,80
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	22,00	22,11
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,883000	0,43	0,38
COMPOSIÇÃO	1420	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM AREIA S/REP.CAIXA	M²			81,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				36,31
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,69	17,69
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	13,30	18,62
GRUPO	2	MATERIAIS				45,14
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,100000	86,59	8,66
INSUMO	i35656	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO - 30 A 35 PECAS/M²	UN	32,000000	1,14	36,48
COMPOSIÇÃO	229	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	M³			145,12
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				79,80
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	13,30	79,80

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				65,32
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,100000	59,38	65,32
COMPOSIÇÃO	264	GABIÃO T.CX.#8X10 D.T. ARAME 2.4MM REV. ZN/AL C/PVC - H=0,5M (2X)	M²			551,18
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				59,27
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,55	18,55
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530000	13,30	33,65
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	28,28	7,07
GRUPO	2	MATERIAIS				477,29
INSUMO	i430	GABIÃO T. CX. #8X10 DT C/2.4 MM VER.ZN/AL PVC H=0,50M (2X)	M3	1,000000	409,00	409,00
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,150000	59,38	68,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				14,62
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,250000	58,47	14,62
COMPOSIÇÃO	265	GABIÃO TIPO CAIXA # 8X10 DUPLA TORÇÃO COM ARAME 2.4 MM REVESTIDO ZINCO/ALUMÍNIO COM PVC - H=1,0M	M²			419,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				59,27
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,55	18,55
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530000	13,30	33,65
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	28,28	7,07
GRUPO	2	MATERIAIS				345,32
INSUMO	i446	GABIÃO T. CX. #8X10 DT C/2.4 MM VER.ZN/AL PVC H=1,0M	M3	1,000000	280,00	280,00
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,100000	59,38	65,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				14,62
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,250000	58,47	14,62
COMPOSIÇÃO	266	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM H=1,0 M	M²			382,59
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				59,27
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,55	18,55
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530000	13,30	33,65
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	28,28	7,07
GRUPO	2	MATERIAIS				308,70
INSUMO	i449	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DT C/ARAME 2,7MM - H=1,0M	M3	1,000000	240,41	240,41
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,150000	59,38	68,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				14,62
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,250000	58,47	14,62
COMPOSIÇÃO	267	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM-H=0,5M (2X)	M²			469,91
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				59,27
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,55	18,55
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530000	13,30	33,65
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	28,28	7,07
GRUPO	2	MATERIAIS				396,02
INSUMO	i809	GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,7MM H=0,50M	M3	1,000000	327,73	327,73
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,150000	59,38	68,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				14,62
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,250000	58,47	14,62
COMPOSIÇÃO	42402	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			15,90
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				11,61
INSUMO	i36114	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i36116	GESSEIRO	H	1,000000	11,54	11,54
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,96	0,96
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,50	0,50
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 METALICA DIM: 0,20 X 0,10 X 0,05 CM, C/ INJENÇÃO DE SILICONE, C/ PARABOLT 3/8"; CONFEC/MONT./PINT.(PADRÃO SANEAGO)	M			237,46
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				13,34
COMP. AUX.	50616	BARRA CHATA EM AÇO CARBONO A36 - 3/4 X 1/8" (0,48 KG/M)	M	3,600000	2,40	8,64

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	50752	CHAPA GROSSA EM AÇO CARBONO - ESP. 6,3MM (49,39 KG/M²)	M²	0,022089	212,87	4,70
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				105,08
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	13,30	39,90
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	19,66	9,83
COMP. AUX.	25180	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	18,45	55,35
GRUPO	2	MATERIAIS				103,18
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,200000	0,47	0,09
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,500000	26,13	13,07
INSUMO	i932	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,100000	17,19	1,72
INSUMO	i943	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UN	6,000000	1,65	9,90
INSUMO	i961	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	UN	0,030000	94,89	2,85
INSUMO	i1055	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 1.1/2" CHAPA 13 (2,28MM) - 2,13KG/M	KG	7,990000	5,63	44,98
INSUMO	i1056	TELA ARTISTICA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 3X3CM	M2	0,800000	14,22	11,38
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,400000	24,55	9,82
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	0,067200	12,95	0,87
INSUMO	i15076	PERFIL U 19,05 X 19,05 E = 3,17 MM (0,490 KG/M)	M	3,600000	2,36	8,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				15,86
INSUMO	i16453	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO	CHP	1,000000	15,86	15,86
COMPOSIÇÃO	23809	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE FLEXÍVEL, À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ADITIVADOS (2 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE, INCLUSIVE O ESTUCAMENTO E SELAGEM DOS POROS DO SUBSTRATO COM 2 DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL POLIMÉRICO	M²			43,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,44
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,691860	19,67	13,61
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178000	15,90	2,83
GRUPO	2	MATERIAIS				26,79
INSUMO	i18239	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICO FLEXÍVEL À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS (VEDAX FLEX, VIAPLUS 5000, DENVER LP-54 OU SIMILAR)	KG	3,500000	6,14	21,49
INSUMO	i18240	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICO SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE ADITIVOS MINERAIS (VEDAX PLUS, VIAPLUS 1000, SIKATOP 107 OU SIMILAR)	KG	2,000000	2,65	5,30
COMPOSIÇÃO	23810	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE SEMI-FLEXÍVEL, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS (3 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²			21,61
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,33
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,518895	19,67	10,21
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133500	15,90	2,12
GRUPO	2	MATERIAIS				9,28
INSUMO	i18240	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICO SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE ADITIVOS MINERAIS (VEDAX PLUS, VIAPLUS 1000, SIKATOP 107 OU SIMILAR)	KG	3,500000	2,65	9,28
COMPOSIÇÃO	42959	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE, FLEXÍVEL, À BASE DE POLIURETANO, ISENTO DE SOLVENTES, (3 DEMÃOS), INCLUINDO PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE PRIMER	M²			88,80
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,79
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	19,67	9,84
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	15,90	7,95
GRUPO	2	MATERIAIS				71,01
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	35,78	60,83
INSUMO	i36536	PRIMER COMPATÍVEL COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE MEMBRANA DE POLIURETANO (MASTERPOX PRIMER 900, POXPUR PRIMER EP, VITPOLI ECO PRIMER OU SIMILAR)	KG	0,300000	33,93	10,18
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			25,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,44
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,691860	19,67	13,61
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178000	15,90	2,83
GRUPO	2	MATERIAIS				9,12
INSUMO	i18243	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE À BASE DE ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA (MAXTON VEDA-FÁCIL DIQUE, VIAPLUS DIQUE OU SIMILAR)	KG	4,000000	2,28	9,12
COMPOSIÇÃO	23811	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANAS DE POLÍMEROS MODIFICADOS, À BASE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ATIVADOS, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²			33,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,33
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,518895	19,67	10,21
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133500	15,90	2,12
GRUPO	2	MATERIAIS				21,49
INSUMO	i18239	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICO FLEXÍVEL À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS (VEDAX FLEX, VIAPLUS 5000, DENVER LP-54 OU SIMILAR)	KG	3,500000	6,14	21,49
COMPOSIÇÃO	22966	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M²			16,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,65
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422000	19,67	8,30
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000	15,90	1,35

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				6,37
INSUMO	143405	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM SOLVENTES, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL, IGOL S, VIABIT, BETUCRETO OU SIMILAR)	L	0,500000	12,73	6,37
COMPOSIÇÃO	36731	IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA E FLEXÍVEL, COM COMPONENTE À BASE DE RESINA ACRÍLICA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M²			41,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,65
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422000	19,67	8,30
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000	15,90	1,35
GRUPO	2	MATERIAIS				31,70
INSUMO	118241	IMPERMEABILIZANTE BRANCO ELÁSTICO/FLEXÍVEL, À BASE DE RESINA ACRÍLICA (VIAFLEX BRANCO, IGOLFLEX BRANCO OU SIMILAR)	KG	2,500000	12,68	31,70
COMPOSIÇÃO	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			19,67
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,38
INSUMO	1675	IMPERMEABILIZADOR	H	1,000000	15,18	15,18
INSUMO	119207	CURSO DE CAPACITAÇÃO IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,20	0,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,29
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	112349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	143124	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,96	0,96
INSUMO	143135	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,50	0,50
COMPOSIÇÃO	1503	IMPRIMAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	M²			6,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,15
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	13,30	0,03
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	23,77	0,05
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003100	23,58	0,07
GRUPO	2	MATERIAIS				6,46
INSUMO	1750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	KG	1,200000	5,38	6,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,37
INSUMO	11017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHPDIURNO	CHP	0,001700	4,71	0,01
INSUMO	136648	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4x4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,001400	8,42	0,01
INSUMO	136647	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4x4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,001700	92,78	0,16
INSUMO	143223	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	165,94	0,17
INSUMO	143224	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	18,21	0,02
COMPOSIÇÃO	51619	JANELA DE AÇO BASCULANTE, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			508,47
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				117,71
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,581000	18,55	84,98
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,461000	13,30	32,73
GRUPO	2	MATERIAIS				390,76
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,020000	86,50	1,73
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,140000	0,43	4,36
INSUMO	143086	JANELA BASCULANTE EM AÇO, SEM VIDRO	M²	1,000000	384,67	384,67
COMPOSIÇÃO	51615	JANELA DE AÇO DE CORRER, QUADRICULADA, SEM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			278,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				43,82
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,697000	18,55	31,48
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,928000	13,30	12,34
GRUPO	2	MATERIAIS				234,44
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,010000	86,50	0,87
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,820000	0,43	2,07
INSUMO	143082	JANELA DE CORRER EM AÇO, QUADRICULADA, SEM VIDRO, SEM GRADE	M²	1,000000	231,50	231,50
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			497,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				43,82
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,697000	18,55	31,48
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,928000	13,30	12,34
GRUPO	2	MATERIAIS				453,34
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,010000	86,50	0,87
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,820000	0,43	2,07
INSUMO	143088	JANELA DE CORRER EM AÇO, SEM DIVISÃO, COM VIDRO, SEM GRADE	M²	1,000000	450,40	450,40

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
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			559,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				117,71
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,581000	18,55	84,98
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,461000	13,30	32,73
GRUPO	2	MATERIAIS				441,92
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,020000	86,50	1,73
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,140000	0,43	4,36
INSUMO	i43091	JANELA MAXIM AR EM AÇO, COM VIDRO, SEM GRADE	M²	1,000000	435,83	435,83
COMPOSIÇÃO	51618	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			401,60
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				43,00
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707000	18,55	31,66
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853000	13,30	11,34
GRUPO	2	MATERIAIS				358,60
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	1,246700	12,95	16,14
INSUMO	i43085	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO	M²	1,000000	339,29	339,29
INSUMO	i43094	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,400000	0,13	3,17
COMPOSIÇÃO	51617	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			180,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,07
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519000	18,55	9,63
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259000	13,30	3,44
GRUPO	2	MATERIAIS				167,16
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	0,623300	12,95	8,07
INSUMO	i43084	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO, SEM GRADE	M²	0,694000	227,51	157,89
INSUMO	i43094	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,200000	0,13	1,20
COMPOSIÇÃO	51614	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, TIPO VENEZIANA, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			376,92
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				28,23
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,120000	18,55	20,78
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000	13,30	7,45
GRUPO	2	MATERIAIS				348,69
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	0,560000	12,95	7,25
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	0,10	0,73
INSUMO	i43081	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO VENEZIANA, COM VIDRO	M²	1,000000	340,71	340,71
COMPOSIÇÃO	51626	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			406,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,15
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,720000	18,55	13,36
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	13,30	4,79
GRUPO	2	MATERIAIS				388,41
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	0,424000	12,95	5,49
INSUMO	i43093	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, COM VIDRO	M²	1,000000	380,66	380,66
INSUMO	i43094	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,413000	0,13	2,26
COMPOSIÇÃO	51622	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM AR, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO, EXCLUSIVE ALIZAR E GRADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			503,34
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				43,00
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707000	18,55	31,66
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853000	13,30	11,34
GRUPO	2	MATERIAIS				460,34
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	1,246700	12,95	16,14
INSUMO	i43089	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO, SEM GRADE	M²	1,000000	441,03	441,03
INSUMO	i43094	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,400000	0,13	3,17
COMPOSIÇÃO	25162	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			17,95
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,66
INSUMO	i29	JARDINEIRO	H	1,000000	13,62	13,62
INSUMO	i19178	CURSO DE CAPACITAÇÃO JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,04	0,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,96	0,96
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,50	0,50
COMPOSIÇÃO	21760	JATEAMENTO HIDRO ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M²			1,20
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,18
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089000	13,30	1,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
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	0,015000	1,29	0,02
COMPOSIÇÃO	574	LADRILHO TIPO HIDRÁULICO SIMPLES	M²			68,44
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,21
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	18,49	5,55
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,30	2,66
GRUPO	2	MATERIAIS				60,23
INSUMO	i816	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO 2 CORES	M2	1,100000	48,12	52,93
INSUMO	i30637	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	4,800000	1,52	7,30
COMPOSIÇÃO	1713	LAJE PARA TAMPÃO DN 100	UN			7,31
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,47
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000800	18,45	0,01
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027800	18,41	0,51
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045000	18,55	0,83
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159700	13,30	2,12
GRUPO	2	MATERIAIS				3,83
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,005800	86,50	0,50
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,004300	44,14	0,19
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,001500	4,78	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,057000	3,92	0,22
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,023000	2,15	0,05
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,005400	10,68	0,06
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,020800	7,93	0,16
INSUMO	i957	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	M2	0,117100	7,65	0,90
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,943000	0,43	1,27
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,007900	56,80	0,45
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,007200	3,39	0,02
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,006400	1,63	0,01
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,000900	1,56	0,00
COMPOSIÇÃO	1714	LAJE PARA TAMPÃO DN 150	UN			7,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,47
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000800	18,45	0,01
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027800	18,41	0,51
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045000	18,55	0,83
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159700	13,30	2,12
GRUPO	2	MATERIAIS				4,02
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,005800	86,50	0,50
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,009800	28,88	0,28
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,001500	4,78	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,057000	3,92	0,22
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,023000	2,15	0,05
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,005400	10,68	0,06
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,020800	12,72	0,26
INSUMO	i957	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	M2	0,117100	7,65	0,90
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,943000	0,43	1,27
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,007900	56,80	0,45
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,007200	3,39	0,02
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,006400	1,63	0,01
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,000900	1,56	0,00

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1715	LAJE PARA TAMPÃO DN 200	UN			9,44
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,40
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001200	18,45	0,02
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037000	18,41	0,68
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055000	18,55	1,02
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201400	13,30	2,68
GRUPO	2	MATERIAIS				5,03
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,007100	86,50	0,61
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,005700	44,14	0,25
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,002000	4,78	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,076000	3,92	0,30
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,030600	2,15	0,07
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,007200	10,68	0,08
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,027700	7,93	0,22
INSUMO	i957	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	M2	0,177200	7,65	1,36
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,597000	0,43	1,55
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,009700	56,80	0,55
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,008800	3,39	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,007900	1,63	0,01
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,001100	1,56	0,00
COMPOSIÇÃO	1716	LAJE PARA TAMPÃO DN 250	UN			9,70
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,40
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001200	18,45	0,02
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037000	18,41	0,68
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055000	18,55	1,02
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201400	13,30	2,68
GRUPO	2	MATERIAIS				5,29
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,007100	86,50	0,61
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,013100	28,88	0,38
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,002000	4,78	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,076000	3,92	0,30
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,030600	2,15	0,07
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,007200	10,68	0,08
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,027700	12,72	0,35
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	7,65	1,36
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,597000	0,43	1,55
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,009700	56,80	0,55
INSUMO	i36341	PLASTIFICANTE, RETARDADOR, DENSIFICADOR DO CONCRETO (CONPLAST RX 322 R, PLASTIMENT VZ, MASTERMIX 390 RB, RETARD VZ OU SIMILAR)	L	0,008800	3,39	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,007900	1,63	0,01
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,001100	1,56	0,00
COMPOSIÇÃO	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN			159,69
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				39,22
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	3,700000	10,60	39,22
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				75,45
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,729900	18,45	13,47
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,036800	18,41	19,09
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,228000	18,55	4,23
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,906700	13,30	38,66
GRUPO	2	MATERIAIS				44,92
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,182500	10,61	1,94
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,101500	86,50	8,78
INSUMO	i780	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMACONCRETO	UN	0,097600	21,97	2,14
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,041500	4,78	0,20
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,244100	3,92	4,88
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,082900	10,68	0,89
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,277800	7,93	2,20
INSUMO	i1069	ESPAÇADOR CIRCULAR UNIVERSAL S-30 PLÁSTICO (COBRIMENTO): 30 M	UN	9,123200	0,15	1,37
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	39,786000	0,43	17,11
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,071500	56,80	4,06

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,023800	56,80	1,35
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,10
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,034900	1,63	0,06
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,022800	1,56	0,04
COMPOSIÇÃO	103	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO	UN			44,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,00
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144500	18,41	2,66
COMP. AUX.	25154	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	18,73	2,34
GRUPO	2	MATERIAIS				23,45
INSUMO	i718	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	1,000000	7,07	7,07
INSUMO	i765	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	10,000000	0,72	7,20
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,500000	5,69	8,54
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,060000	10,68	0,64
GRUPO	9	ELÉTRICO INFRA				16,01
INSUMO	i5019	ME - LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 220V, 60HZ, 15W	UN	1,000000	12,26	12,26
INSUMO	i7276	ME - RECEPTÁCULO DE PORCELANA E27	UN	1,000000	3,75	3,75
COMPOSIÇÃO	36729	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO (REAPROVEITAMENTO = 5X)	UN			8,89
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				8,89
COMP. AUX.	103	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO	UN	0,200000	44,46	8,89
COMPOSIÇÃO	230	LASTRO DE AREIA	M³			126,08
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				26,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,30	26,60
GRUPO	2	MATERIAIS				99,48
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	1,150000	86,50	99,48
COMPOSIÇÃO	50395	LASTRO DE BRITA 0 PEDRISCO COM ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³			76,86
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,20
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	13,30	0,06
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	31,65	0,14
GRUPO	2	MATERIAIS				76,15
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	1,050000	72,52	76,15
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,51
INSUMO	i6588	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004469	114,72	0,51
COMPOSIÇÃO	50389	LASTRO DE BRITA 1 COM ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³			60,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,20
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	13,30	0,06
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	31,65	0,14
GRUPO	2	MATERIAIS				59,64
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,050000	56,80	59,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,51
INSUMO	i6588	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004469	114,72	0,51
COMPOSIÇÃO	50390	LASTRO DE BRITA 2 COM ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³			60,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,20
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	13,30	0,06
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004469	31,65	0,14
GRUPO	2	MATERIAIS				59,64
INSUMO	i35657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	1,050000	56,80	59,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,51
INSUMO	i6588	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004469	114,72	0,51
COMPOSIÇÃO	9056	LASTRO DE BRITA COM 50% BRITA 0 E 50% BRITA 1	M³			108,37
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				37,24
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800000	13,30	37,24
GRUPO	2	MATERIAIS				71,13
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,550000	72,52	39,89
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,550000	56,80	31,24
COMPOSIÇÃO	9931	LASTRO DE BRITA N. 2	M³			96,88

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				37,24
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800000	13,30	37,24
GRUPO	2	MATERIAIS				59,64
INSUMO	135657	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M²	1,050000	56,80	59,64
COMPOSIÇÃO	15794	LASTRO DE BRITA N. 4	M²			91,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				26,59
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,999000	13,30	26,59
GRUPO	2	MATERIAIS				65,06
INSUMO	136306	PEDRA BRITADA N. 4 OU 50 MM	M²	1,050000	61,96	65,06
COMPOSIÇÃO	51704	LASTRO DE BRITA N.1	M²			86,24
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				26,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,30	26,60
GRUPO	2	MATERIAIS				59,64
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M²	1,050000	56,80	59,64
COMPOSIÇÃO	6143	LASTRO DE CASCALHO	M²			54,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				26,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,30	26,60
GRUPO	2	MATERIAIS				27,65
INSUMO	136281	CASCALHO	M²	1,050000	26,33	27,65
COMPOSIÇÃO	332	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 10 CM	M²			39,49
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				21,05
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000	21,18	1,38
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	18,55	3,71
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	13,30	15,96
GRUPO	2	MATERIAIS				18,33
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,060000	86,50	5,19
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,000000	0,43	8,60
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M²	0,080000	56,80	4,54
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,11
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,065000	1,63	0,11
COMPOSIÇÃO	333	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM	M²			19,75
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,53
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032500	21,18	0,69
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,55	1,86
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	13,30	7,98
GRUPO	2	MATERIAIS				9,17
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,030000	86,50	2,60
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,000000	0,43	4,30
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M²	0,040000	56,80	2,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,05
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,032500	1,63	0,05
COMPOSIÇÃO	334	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 8 CM	M²			31,59
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,84
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052000	21,18	1,10
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	18,55	2,97
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,960000	13,30	12,77
GRUPO	2	MATERIAIS				14,67
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,048000	86,50	4,15
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,000000	0,43	6,88
INSUMO	135659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M²	0,064000	56,80	3,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,08
INSUMO	1987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,052000	1,63	0,08
COMPOSIÇÃO	1764	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE PVC - ASSENTAMENTO DE COLAR DE TOMADA, KIT CAVALETE E CAIXA METÁLICA (SÓ SERVIÇOS)	UN			24,58
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				24,00
COMP. AUX.	25156	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763500	18,14	13,85
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763500	13,30	10,15

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				0,58
INSUMO	i807	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,170000	3,40	0,58
COMPOSIÇÃO	119	LIMPEZA DE FAIXA				0,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,06
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	13,30	0,03
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001200	23,58	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
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	129,03	0,15
COMPOSIÇÃO	1421	LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE				68,01
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,94
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	30,57	3,06
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818200	13,30	10,88
GRUPO	2	MATERIAIS				48,81
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,500000	5,38	8,07
INSUMO	i752	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,650000	2,40	1,56
INSUMO	i788	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C COM CAP 50/70	T	0,120000	326,52	39,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,26
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	0,033000	70,55	2,33
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	0,067000	21,05	1,41
INSUMO	i19250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,100000	9,82	0,98
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	0,067000	7,72	0,52
INSUMO	i16452	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, MOTOR GAS. 4 TEMPOS, PESO: 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIF.: 2500 E 2800 KGF. LARG. TRABALHO: 400 E 450 MM. POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP - CHI	CHI	0,033000	0,48	0,02
COMPOSIÇÃO	39469	LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS (INCLUSIVE INTERIOR DE RESERVATÓRIOS E TANQUES), PÁTIOS, CALÇADAS E ÁREAS EXTERNAS COM LAVADORA DE PRESSÃO				1,39
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,33
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	13,30	1,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,06
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	1,29	0,05
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	0,14	0,01
COMPOSIÇÃO	39470	LIMPEZA FINAL DE OBRAS PREDIAIS - INCLUI LIMPEZA DE VIDROS, LOUÇAS, METAIS, PISO, FORRO E DEMAIS COMPONENTES DA EDIFICAÇÃO				5,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				5,32
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	13,30	5,32
GRUPO	2	MATERIAIS				0,18
INSUMO	i74	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,020000	4,43	0,09
INSUMO	i599	SABÃO EM PÓ	KG	0,010000	6,16	0,06
INSUMO	i616	LIMPA VIDROS	L	0,005000	6,47	0,03
COMPOSIÇÃO	36728	LIMPEZA MANUAL TERRENO				0,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,53
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	13,30	0,53
COMPOSIÇÃO	122	LIMPEZA MECANIZADA TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL				0,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,06
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	13,30	0,03
COMP. AUX.	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001200	23,58	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
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	129,03	0,15
COMPOSIÇÃO	701	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO.				3,99
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				3,99
INSUMO	i216	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO.	M²XMÉ	1,000000	3,99	3,99
COMPOSIÇÃO	50322	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA CAP. 6 M³ PARA REMOÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL				251,17
GRUPO	2	MATERIAIS				251,17
INSUMO	i42997	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA CAP. 6 M³ PARA REMOÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	1,000000	251,17	251,17
COMPOSIÇÃO	1513	LOCAÇÃO DE REDE/ADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA				0,11
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,08
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006000	13,30	0,08

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				0,03
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,040000	0,67	0,03
COMPOSIÇÃO	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	M²			7,80
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,12
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	18,41	2,39
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	13,30	1,73
GRUPO	2	MATERIAIS				3,68
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	10,61	0,21
INSUMO	i870	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,010000	10,68	0,11
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,090000	26,43	2,38
INSUMO	i8022	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,250000	3,92	0,98
COMPOSIÇÃO	1514	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	M			1,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,29
COMP. AUX.	25204	TÉCNICO - PLENO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018700	27,06	0,51
COMP. AUX.	41749	AUXILIAR DE CAMPO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037400	20,94	0,78
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			67,18
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				65,78
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	19,66	49,15
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000	13,30	16,63
GRUPO	2	MATERIAIS				1,40
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,012000	11,00	0,13
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,048500	26,13	1,27
COMPOSIÇÃO	36713	LOGOTIPO SANEAGO - TAMANHO 2 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PADRÃO)	UN			94,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				92,09
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	19,66	68,81
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,750000	13,30	23,28
GRUPO	2	MATERIAIS				2,44
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,021000	11,00	0,23
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,084700	26,13	2,21
COMPOSIÇÃO	36714	LOGOTIPO SANEAGO - TAMANHO 3 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PADRÃO)	UN			137,07
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				131,55
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	19,66	98,30
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	13,30	33,25
GRUPO	2	MATERIAIS				5,52
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,048000	11,00	0,53
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,191000	26,13	4,99
COMPOSIÇÃO	8202	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL TIPO CANALETE K-49	M²			7,52
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,69
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099000	18,41	1,82
COMP. AUX.	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048000	15,42	0,74
COMP. AUX.	50529	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007100	17,79	0,13
GRUPO	2	MATERIAIS				4,83
INSUMO	i821	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,003897	1.182,77	4,61
INSUMO	i33306	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,020000	10,94	0,22
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	1,18	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	0,30	0,00
COMPOSIÇÃO	414	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA TELHA ONDULADA 6MM	M²			12,87
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,37
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118000	18,41	2,17
COMP. AUX.	25193	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000	15,42	1,00
COMP. AUX.	50529	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011000	17,79	0,20
GRUPO	2	MATERIAIS				9,49
INSUMO	i535	VIGOTA DE ANGELIM VERMELHO 6 X 12 CM	M	0,634000	14,45	9,16

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	133306	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000	10,94	0,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
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	0,004600	1,18	0,01
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	0,006400	0,30	0,00
COMPOSIÇÃO	10139	MEIO FIO SEM SARJETA MOLDADO IN LOCO COM MÁQUINA	M			27,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,34
COMP. AUX.	25139	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098000	15,90	1,56
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234000	18,55	4,34
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,484000	13,30	6,44
GRUPO	2	MATERIAIS				14,17
INSUMO	1748	AREIA MEDIA	M3	0,009400	86,50	0,81
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,710080	0,43	0,31
INSUMO	136309	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	M3	0,049900	261,55	13,05
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,59
INSUMO	136310	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,017000	14,20	0,24
INSUMO	136311	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,083000	4,19	0,35
COMPOSIÇÃO	37	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE	VGXKM			3,10
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,45
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	22,62	0,45
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,65
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	0,020000	132,55	2,65
COMPOSIÇÃO	38	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA	VGXKM			1,86
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,48
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	23,77	0,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,38
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,020000	68,90	1,38
COMPOSIÇÃO	8309	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK	VGXKM			3,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,50
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	24,80	0,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,66
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	0,020000	133,21	2,66
COMPOSIÇÃO	8403	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	VGXKM			3,76
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,48
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	23,77	0,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,28
INSUMO	136660	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E BOMBA DE 75 M ³ /H - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,020000	163,99	3,28
COMPOSIÇÃO	8402	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA	VGXKM			1,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,24
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	23,77	0,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,60
INSUMO	130620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	0,010000	160,44	1,60
COMPOSIÇÃO	8630	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	VGXKM			3,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,48
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	23,77	0,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,21
INSUMO	130620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	0,020000	160,44	3,21
COMPOSIÇÃO	8860	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA	VGXKM			3,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,48
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	23,77	0,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,21
INSUMO	130620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	0,020000	160,44	3,21
COMPOSIÇÃO	1717	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA	VGXKM			1,84

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,24
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	23,77	0,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,60
INSUMO	130620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	0,010000	160,44	1,60
COMPOSIÇÃO	36736	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE MÉDIO E GRANDE PORTE	VGXKM			1,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,24
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	23,77	0,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,60
INSUMO	130620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	0,010000	160,44	1,60
COMPOSIÇÃO	36737	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PEQUENO PORTE	VGXKM			0,37
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,05
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002000	23,77	0,05
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,32
INSUMO	130620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	0,002000	160,44	0,32
COMPOSIÇÃO	21010	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE SONDA ROTATIVA	VGXKM			3,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,50
COMP. AUX.	25207	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	24,80	0,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,66
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	0,020000	133,21	2,66
COMPOSIÇÃO	8859	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA D6	VGXKM			1,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,24
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	23,77	0,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,60
INSUMO	130620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	0,010000	160,44	1,60
COMPOSIÇÃO	8858	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS	VGXKM			1,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,24
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	23,77	0,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,60
INSUMO	130620	CAMINHÃO COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE TIPO PRANCHA "CARREGA TUDO" (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA) - CHP DIURNO	CHP	0,010000	160,44	1,60
COMPOSIÇÃO	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,12
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,62
INSUMO	133	MONTADOR	H	1,000000	19,47	19,47
INSUMO	119182	CURSO DE CAPACITAÇÃO MONTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,15	0,15
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	112349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	143127	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	143137	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	1718	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 100 (PESCOÇO)	M			1,91
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,80
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033100	23,12	0,77
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075000	13,30	1,00
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001100	23,77	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,11
INSUMO	16560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001100	100,67	0,11
COMPOSIÇÃO	1719	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 150 (PESCOÇO)	M			4,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,66
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087200	23,12	2,02
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195300	13,30	2,60
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001600	23,77	0,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,16

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

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	0,001600	100,67	0,16
COMPOSIÇÃO	1720	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 200 (PESCOÇO)	M			5,00
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,70
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089800	23,12	2,08
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191900	13,30	2,55
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	23,77	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,30
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,003000	100,67	0,30
COMPOSIÇÃO	1721	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 250 (PESCOÇO)	M			8,24
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,75
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169800	23,12	3,93
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278400	13,30	3,70
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004900	23,77	0,12
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,49
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,004900	100,67	0,49
COMPOSIÇÃO	1722	MONTAGEM DE TAMPÃO DE CONCRETO	PC			31,85
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				31,85
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,55	18,55
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,30	13,30
COMPOSIÇÃO	1723	MONTAGEM DE TIL CONDOMINIAL DN 100	UN			13,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,99
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	23,12	7,86
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009100	21,18	0,19
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	18,55	0,52
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182000	13,30	2,42
GRUPO	2	MATERIAIS				2,27
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,008400	86,50	0,73
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,100000	0,43	0,90
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011200	56,80	0,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,009100	1,63	0,01
COMPOSIÇÃO	1724	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 150	UN			16,34
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				14,06
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,30	3,99
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	23,12	6,94
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009100	21,18	0,19
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	18,55	0,52
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182000	13,30	2,42
GRUPO	2	MATERIAIS				2,27
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,008400	86,50	0,73
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,100000	0,43	0,90
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011200	56,80	0,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,009100	1,63	0,01
COMPOSIÇÃO	1725	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 200	UN			17,95
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,67
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344400	13,30	4,58
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344400	23,12	7,96
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009100	21,18	0,19
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	18,55	0,52
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182000	13,30	2,42
GRUPO	2	MATERIAIS				2,27
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,008400	86,50	0,73
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,100000	0,43	0,90
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011200	56,80	0,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,009100	1,63	0,01

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1727	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 300	UN			21,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,43
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447900	13,30	5,96
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447900	23,12	10,36
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000	21,18	0,19
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027800	18,55	0,52
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180700	13,30	2,40
GRUPO	2	MATERIAIS				2,25
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,008300	86,50	0,72
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,085000	0,43	0,90
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011100	56,80	0,63
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,009000	1,63	0,01
COMPOSIÇÃO	1728	MONTAGEM DE TIL LIGAÇÃO PREDIAL 101,6 X 101,6	UN			13,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,99
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	23,12	7,86
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009100	21,18	0,19
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	18,55	0,52
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182000	13,30	2,42
GRUPO	2	MATERIAIS				2,27
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,008400	86,50	0,73
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,100000	0,43	0,90
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,011200	56,80	0,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,009100	1,63	0,01
COMPOSIÇÃO	1729	MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 150	UN			55,16
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				29,76
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	13,30	9,31
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,710000	23,12	16,42
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011700	21,18	0,25
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036000	18,55	0,67
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234000	13,30	3,11
GRUPO	2	MATERIAIS				25,38
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,270500	86,50	23,40
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,700000	0,43	1,16
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,014400	56,80	0,82
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,011700	1,63	0,02
COMPOSIÇÃO	1730	MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 300	UN			66,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				35,79
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000	13,30	11,31
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000	23,12	19,65
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014000	21,18	0,30
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043200	18,55	0,80
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280800	13,30	3,73
GRUPO	2	MATERIAIS				30,42
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,324300	86,50	28,05
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,240000	0,43	1,39
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,017300	56,80	0,98
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,014000	1,63	0,02
COMPOSIÇÃO	13745	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2			3,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,98
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	23,12	1,85
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	13,30	2,13
COMPOSIÇÃO	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,62
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,12

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	1,000000	19,06	19,06
INSUMO	i19239	CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,06	0,06
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,77
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,27
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,000000	20,21	20,21
INSUMO	i19214	CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,06	0,06
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25168	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			30,57
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				27,07
INSUMO	i35	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	H	1,000000	27,00	27,00
INSUMO	i19184	CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,07	0,07
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	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			24,80
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				21,30
INSUMO	i8008	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	H	1,000000	21,08	21,08
INSUMO	i19223	CURSO DE CAPACITAÇÃO MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,22	0,22
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25170	OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			17,79
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,29
INSUMO	i37	OPERADOR	H	1,000000	14,14	14,14
INSUMO	i19186	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,15	0,15
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25211	OPERADOR DE ACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			27,18
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				23,68
INSUMO	i8012	OPERADOR DE ACABADORA	H	1,000000	23,55	23,55
INSUMO	i19227	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE ACABADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,13	0,13
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			21,18
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,68
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,000000	17,59	17,59
INSUMO	i19187	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,09	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	50529	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			17,79
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,29
INSUMO	i43161	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,000000	14,14	14,14
INSUMO	i43162	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,15	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25206	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,65
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,15
INSUMO	i8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,000000	19,93	19,93
INSUMO	i19222	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,22	0,22
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25173	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,67
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,17
INSUMO	i40	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	19,02	19,02
INSUMO	i19189	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,15	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	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			16,92
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,42
INSUMO	i41	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	H	1,000000	13,36	13,36
INSUMO	i19190	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,06	0,06
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			31,65
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				28,15
INSUMO	i8009	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,000000	28,00	28,00
INSUMO	i19224	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,15	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25209	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,17
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,67
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1,000000	19,58	19,58
INSUMO	i19225	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,09	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			28,28
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				24,78
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	1,000000	24,59	24,59
INSUMO	i19215	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,19	0,19
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,61
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,11
INSUMO	i8011	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000	19,02	19,02
INSUMO	i19226	CURSO DE CAPACITAÇÃO OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,09	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
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			488,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				285,91
COMP. ALIX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	18,41	36,82
COMP. ALIX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,750000	19,66	132,71
COMP. ALIX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,750000	13,30	116,38
GRUPO	2	MATERIAIS				203,03
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	1,047600	44,14	46,24
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	3,000000	0,47	1,41
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	13,800000	5,69	78,52
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	1,880000	26,13	49,12
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	1,130000	24,55	27,74

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	105	PASSADIÇO DE MADEIRA	M²			23,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,44
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	18,41	2,03
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	13,30	1,46
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	23,77	0,95
GRUPO	2	MATERIAIS				14,74
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,041800	44,14	1,85
INSUMO	i837	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 15" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA	UN	0,320000	7,87	2,52
INSUMO	i838	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 12" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA	UN	0,160000	5,74	0,92
INSUMO	i846	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 4 X 8CM NAO APARELHADA	M	0,633000	8,51	5,39
INSUMO	i848	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 8 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,080000	29,79	2,38
INSUMO	i850	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,060000	1,02	0,06
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,173333	2,15	0,37
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,116667	10,68	1,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,03
INSUMO	i8560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,040000	100,67	4,03
COMPOSIÇÃO	36730	PASSADIÇO METÁLICO (REAPROVEITAMENTO = 10X)	M2			260,24
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				260,24
COMP. AUX.	36727	CONFECÇÃO DE PASSADIÇO METÁLICO	M2	0,100000	2.602,37	260,24
COMPOSIÇÃO	1482	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) COM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM	M²			10,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,66
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501000	13,30	6,66
GRUPO	2	MATERIAIS				3,63
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,050000	72,52	3,63
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	7,72	0,01
COMPOSIÇÃO	1483	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) SEM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM	M²			6,29
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,66
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,30	2,66
GRUPO	2	MATERIAIS				3,63
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,050000	72,52	3,63
COMPOSIÇÃO	575	PEDRA PORTUGUESA	M³			57,12
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,88
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547800	17,69	9,69
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,314900	13,30	4,19
GRUPO	2	MATERIAIS				43,24
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,070000	86,50	6,06
INSUMO	i854	PEDRA PORTUGUESA PRETA	M2	1,050000	35,00	36,75
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,000000	0,43	0,43
COMPOSIÇÃO	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,55
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,26
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,000000	14,07	14,07
INSUMO	i19192	CURSO DE CAPACITAÇÃO PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,19	0,19
GRUPO	5	EPILIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,96	0,96
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,50	0,50
COMPOSIÇÃO	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			19,66
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,20
INSUMO	i44	PINTOR	H	1,000000	14,07	14,07
INSUMO	i19193	CURSO DE CAPACITAÇÃO PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,13	0,13
GRUPO	5	EPILIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,46
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43134	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,46	1,46
INSUMO	i43145	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,17	1,17
COMPOSIÇÃO	25178	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			20,75
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,29
INSUMO	i45	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	1,000000	15,14	15,14
INSUMO	i19194	CURSO DE CAPACITAÇÃO PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,15	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,46
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43134	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,46	1,46
INSUMO	i43145	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,17	1,17
COMPOSIÇÃO	530	PINTURA A ÓLEO COM EMASSAMENTO	M²			32,18
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				28,33
COMP. ALIX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	19,66	17,69
COMP. ALIX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	13,30	10,64
GRUPO	2	MATERIAIS				3,85
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,500000	0,47	0,24
INSUMO	i823	MASSA A BASE DE ÓLEO	KG	0,200000	11,51	2,30
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,050000	26,13	1,31
COMPOSIÇÃO	541	PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM SELADOR	M²			20,90
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				15,15
COMP. ALIX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,30	2,66
COMP. ALIX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	19,66	9,83
COMP. ALIX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,30	2,66
GRUPO	2	MATERIAIS				5,75
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,050000	11,00	0,55
INSUMO	i880	SELADOR ACRILICO	L	0,080000	7,01	0,56
INSUMO	i912	TINTA ACRILICA (CORAL PREMIUM OU DE MELHOR QUALIDADE)	L	0,320000	14,51	4,64
COMPOSIÇÃO	24136	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA, INCLUINDO SELADOR ACRÍLICO, 1 DEMÃO	M²			13,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,70
COMP. ALIX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188000	19,66	3,70
COMP. ALIX.	25201	AJUDANTE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000	14,45	1,00
GRUPO	2	MATERIAIS				8,53
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,100000	0,47	0,05
INSUMO	i880	SELADOR ACRILICO	L	0,210000	7,01	1,47
INSUMO	i15837	TINTA TEXTURIZADA BASE ACRÍLICA (SUVINIL, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE)	KG	1,140000	6,15	7,01
COMPOSIÇÃO	545	PINTURA COM TINTA EPOXI	M²			40,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,52
COMP. ALIX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	19,66	7,86
COMP. ALIX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	13,30	4,66
GRUPO	2	MATERIAIS				27,94
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,050000	11,00	0,55
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,500000	54,77	27,39
COMPOSIÇÃO	20541	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS SEM SELADOR	M²			9,39
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,60
COMP. ALIX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000	19,66	3,68
COMP. ALIX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000	13,30	0,92
GRUPO	2	MATERIAIS				4,79
INSUMO	i912	TINTA ACRILICA (CORAL PREMIUM OU DE MELHOR QUALIDADE)	L	0,329900	14,51	4,79
COMPOSIÇÃO	36711	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS	M²			7,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				2,67

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047900	19,66	0,94
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	13,30	1,73
GRUPO	2	MATERIAIS				5,15
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,330000	15,62	5,15
COMPOSIÇÃO	20365	PINTURA DE PAREDES CONCRETO/TIJOLOS CERÂMICO COM TINTA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M²			9,39
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,60
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000	13,30	0,92
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000	19,66	3,68
GRUPO	2	MATERIAIS				4,79
INSUMO	i912	TINTA ACRILICA (CORAL PREMIUM OU DE MELHOR QUALIDADE)	L	0,330000	14,51	4,79
COMPOSIÇÃO	552	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²			18,70
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,52
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	19,66	7,86
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	13,30	4,66
GRUPO	2	MATERIAIS				6,18
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,400000	0,47	0,19
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,040000	11,00	0,44
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,160000	26,13	4,18
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,056000	24,55	1,37
COMPOSIÇÃO	51930	PINTURA EXTERNA COM IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, DUAS DEMÃOS	M²			13,29
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,65
COMP. AUX.	25191	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422000	19,67	8,30
COMP. AUX.	25202	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000	15,90	1,35
GRUPO	2	MATERIAIS				3,64
INSUMO	i43404	IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO DISPERSO EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, MADEIRAS E METAIS (NEUTROL ACQUA, IGOL 2 , ISOL 2 OU SIMILAR)	L	0,500000	7,28	3,64
COMPOSIÇÃO	557	PINTURA PAREDES CONC. O/U TIJOLOS CERAM.COM UMA DEMÃO SILICONE	M²			15,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,89
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	19,66	5,90
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	13,30	3,99
GRUPO	2	MATERIAIS				5,59
INSUMO	i926	SOLUÇÃO DE SILICONE HIDORREPELENE PARA APLICAÇÃO EM TIJOLOS E CONCRETOS APARENTES	L	0,289500	19,32	5,59
COMPOSIÇÃO	558	PINTURA PVA UMA DEMÃO SEM MASSA	M²			6,60
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,99
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	13,30	1,06
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	19,66	3,93
GRUPO	2	MATERIAIS				1,61
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,100000	0,47	0,05
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,100000	15,62	1,56
COMPOSIÇÃO	563	PINTURA VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA COM TRÊS DEMÃOS	M²			18,39
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,22
COMP. AUX.	25177	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	19,66	5,90
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	13,30	5,32
GRUPO	2	MATERIAIS				7,17
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	1,000000	0,47	0,47
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,050000	11,00	0,55
INSUMO	i30636	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,270000	22,77	6,15
COMPOSIÇÃO	36717	PISO CERÂMICO 35 X 35 CM ESMALTADO EXTRA	M²			25,44
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,44
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240000	18,49	4,44
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	13,30	2,00
GRUPO	2	MATERIAIS				19,00
INSUMO	i787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,860000	0,45	2,19
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,240000	2,57	0,62
INSUMO	i30631	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2	M²	1,060000	15,27	16,19
COMPOSIÇÃO	36718	PISO CERÂMICO 45 X 45 CM ESMALTADO EXTRA	M²			26,23

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,80
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	18,49	4,81
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149900	13,30	1,99
GRUPO	2	MATERIAIS				19,43
INSUMO	i787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	6,140000	0,45	2,76
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,190000	2,57	0,49
INSUMO	i30631	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	1,059900	15,27	16,18
COMPOSIÇÃO	36719	PISO CERÂMICO 60 X 60 CM ESMALTADO EXTRA	M²			45,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,99
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000	18,49	5,73
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	13,30	2,26
GRUPO	2	MATERIAIS				37,54
INSUMO	i787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	8,620000	0,45	3,88
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,139900	2,57	0,36
INSUMO	i30632	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M²	1,069900	31,12	33,30
COMPOSIÇÃO	585	PISO CIMENTADO E QUEIMADO A COLHER COM VERMELHÃO	M²			46,67
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				33,18
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,55	18,55
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	13,30	14,63
GRUPO	2	MATERIAIS				13,49
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,030000	86,50	2,60
INSUMO	i875	PIGMENTO TP PO XADREZ	KG	0,200000	26,51	5,30
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,000000	0,43	5,59
COMPOSIÇÃO	36708	PISO CIMENTADO LISO CIMENTO E AREIA 1:3	M²			24,43
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,82
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137020	21,18	2,90
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354000	18,55	6,57
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177000	13,30	2,35
GRUPO	2	MATERIAIS				12,53
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,039370	86,50	3,41
INSUMO	i814	JUNTA DILATAÇÃO PLÁSTICA P/ PISO H=20MM E=3,0MM	M	1,670000	0,88	1,47
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,781910	0,43	7,65
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,08
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	1,47	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	0,105090	0,24	0,03
COMPOSIÇÃO	36720	PISO PORCELANATO 60 X 60 CM ESMALTADO EXTRA	M²			75,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,80
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440000	18,49	8,14
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,30	2,66
GRUPO	2	MATERIAIS				64,60
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,140000	2,57	0,36
INSUMO	i30633	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M²	1,070000	49,00	52,43
INSUMO	i42394	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,620000	1,37	11,81
COMPOSIÇÃO	40	PLACA DE OBRA	M²			259,38
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				24,24
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,41	9,21
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,130000	13,30	15,03
GRUPO	2	MATERIAIS				235,14
INSUMO	i844	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	1,130000	13,10	14,80
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	3,470000	5,69	19,74
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,280000	2,15	0,60
INSUMO	i865	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPAGALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M2	1,000000	200,00	200,00
COMPOSIÇÃO	1484	PLACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,0 X 0,5 X 0,06 M	UN			18,54
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,01
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	18,41	1,29
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	18,55	3,34
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000	13,30	6,38

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				7,53
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,018000	86,50	1,56
INSUMO	i853	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 1,5 X 4CM NAO APARELHADA	M	1,000000	2,03	2,03
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,000000	0,43	2,58
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,024000	56,80	1,36
COMPOSIÇÃO	1486	PLANTIO DE CAPIM BRAQUIÁRIA	M²			2,98
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,43
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032000	13,30	0,43
GRUPO	2	MATERIAIS				2,55
INSUMO	i542	CAPIM BRAQUIÁRIA	KG	0,001500	11,98	0,02
INSUMO	i898	TERRA VEGETAL	M3	0,020000	126,42	2,53
COMPOSIÇÃO	36725	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS (INCLUINDO AQUISIÇÃO E PREPARO DO TERRENO)	M²			8,18
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,13
COMP. AUX.	25162	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	17,95	1,80
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	13,30	1,33
GRUPO	2	MATERIAIS				1,73
INSUMO	i962	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,100000	2,22	0,22
INSUMO	i963	CALCARIO DOLOMITICO A	KG	0,150000	0,08	0,01
INSUMO	i18553	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO CLASSE A	KG	3,000000	0,50	1,50
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				3,32
INSUMO	i601	AQUISIÇÃO DE GRAMA BATATAIS	M²	1,000000	3,32	3,32
COMPOSIÇÃO	36724	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (INCLUINDO AQUISIÇÃO E PREPARO DO TERRENO)	M²			9,51
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,13
COMP. AUX.	25162	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	17,95	1,80
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	13,30	1,33
GRUPO	2	MATERIAIS				6,38
INSUMO	i962	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,100000	2,22	0,22
INSUMO	i963	CALCARIO DOLOMITICO A	KG	0,150000	0,08	0,01
INSUMO	i18553	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO CLASSE A	KG	3,000000	0,50	1,50
INSUMO	i30634	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M²	1,000000	4,65	4,65
COMPOSIÇÃO	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,25
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,75
INSUMO	i46	POCEIRO	H	1,000000	19,47	19,47
INSUMO	i19195	CURSO DE CAPACITAÇÃO POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,28	0,28
GRUPO	5	EPIVALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	1601	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M	UN			1.494,38
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				24,31
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,293187	10,60	24,31
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				529,89
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	18,45	10,43
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,706900	18,41	13,01
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,18	16,33
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,493100	18,55	101,90
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,769300	13,30	382,63
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000	23,77	5,59
GRUPO	2	MATERIAIS				906,16
INSUMO	i86	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	1,000000	119,59	119,59
INSUMO	i87	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	1,000000	233,90	233,90
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,113100	10,61	1,20
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	1,031200	86,59	89,29
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,014100	86,50	1,22
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,888300	0,67	0,60

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,080100	4,78	0,38
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,790800	3,92	7,02
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,721000	2,15	1,55
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,094300	10,86	1,02
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,022600	7,93	8,11
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	16,493400	0,33	5,44
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	51,20	102,40
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	75,81	75,81
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	37,56	37,56
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	293,496400	0,43	126,20
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,670300	56,80	94,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				34,02
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,014100	2,67	0,04
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,064400	1,63	1,73
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,235000	133,21	31,30
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	16,12	0,73
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,169700	1,32	0,22
COMPOSIÇÃO	1602	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,0 M	UN			1.791,94
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				24,31
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,293187	10,60	24,31
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				585,75
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	18,45	10,43
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,706900	18,41	13,01
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,18	16,33
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,931800	18,55	110,03
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,834300	13,30	423,40
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,485000	23,77	11,53
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,62	1,02
GRUPO	2	MATERIAIS				1.114,55
INSUMO	i86	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	3,000000	119,59	358,77
INSUMO	i87	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	1,000000	233,90	233,90
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,113100	10,61	1,20
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	1,053700	86,59	91,24
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,014100	86,50	1,22
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,888300	0,67	0,60
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,080100	4,78	0,38
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,790800	3,92	7,02
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,721000	2,15	1,55
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,094300	10,86	1,02
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,022600	7,93	8,11
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	16,493400	0,33	5,44
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	51,20	102,40
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	75,81	75,81
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	304,690100	0,43	131,02
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,670300	56,80	94,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				67,33
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,014100	2,67	0,04
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,064400	1,63	1,73
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,485000	133,21	64,61
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	16,12	0,73
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,169700	1,32	0,22
COMPOSIÇÃO	1606	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE =1,50 M	UN			1.419,31
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				24,31
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,293187	10,60	24,31
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				507,87
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	18,45	10,43
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,706900	18,41	13,01
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,964900	21,18	20,44
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,839100	18,55	89,77
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,604600	13,30	367,14
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,243800	23,77	5,80

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056400	22,62	1,28
GRUPO	2	MATERIAIS				851,68
INSUMO	i86	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	1,000000	119,59	119,59
INSUMO	i87	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	1,000000	233,90	233,90
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,113100	10,61	1,20
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	1,024900	86,59	88,75
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,014100	86,50	1,22
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,888300	0,67	0,60
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,080100	4,78	0,38
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,790800	3,92	7,02
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,721000	2,15	1,55
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,094300	10,86	1,02
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,022600	7,93	8,11
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	16,493400	0,33	5,44
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	1,000000	51,20	51,20
INSUMO	i1057	TAMPÃO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	75,81	75,81
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	37,56	37,56
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	286,953000	0,43	123,39
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,671400	56,80	94,94
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				35,45
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,014100	2,67	0,04
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,065300	1,63	1,74
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	133,21	32,48
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,056400	16,12	0,91
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,212100	1,32	0,28
COMPOSIÇÃO	1607	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE =2,50 M	UN			1.610,22
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				24,31
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,293187	10,60	24,31
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				540,28
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	18,45	10,43
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,706900	18,41	13,01
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,18	16,33
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,140300	18,55	95,35
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,725600	13,30	395,35
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000	23,77	8,79
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,62	1,02
GRUPO	2	MATERIAIS				993,62
INSUMO	i86	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	2,000000	119,59	239,18
INSUMO	i87	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	1,000000	233,90	233,90
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,113100	10,61	1,20
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	1,035400	86,59	89,66
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,080100	4,78	0,38
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,790800	3,92	7,02
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,721000	2,15	1,55
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,094300	10,86	1,02
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,022600	7,93	8,11
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	51,20	102,40
INSUMO	i1057	TAMPÃO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	75,81	75,81
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	37,56	37,56
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	234,779900	0,43	100,96
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,670300	56,80	94,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				52,01
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,014100	2,67	0,04
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,064400	1,63	1,73
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,370000	133,21	49,29
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	16,12	0,73
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,169700	1,32	0,22
COMPOSIÇÃO	1608	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 120 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE =3,50 M	UN			1.878,92
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				24,31
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	2,293187	10,60	24,31
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				578,53

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	18,45	10,43
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,706900	18,41	13,01
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,18	16,33
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,444000	18,55	100,99
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,864400	13,30	423,80
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,545000	23,77	12,95
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,62	1,02
GRUPO	2	MATERIAIS				1.200,76
INSUMO	i86	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	3,000000	119,59	358,77
INSUMO	i87	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	1,000000	233,90	233,90
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,113100	10,61	1,20
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	1,046600	86,59	90,63
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,014100	86,50	1,22
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,888300	0,67	0,60
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,080100	4,78	0,38
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,790800	3,92	7,02
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,721000	2,15	1,55
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,094300	10,86	1,02
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,022600	7,93	8,11
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	16,493400	0,33	5,44
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,000000	51,20	153,60
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	75,81	75,81
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	37,56	37,56
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,196800	0,43	129,08
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,670300	56,80	94,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				75,32
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,014100	2,67	0,04
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,064400	1,63	1,73
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,545000	133,21	72,60
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	16,12	0,73
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,169700	1,32	0,22
COMPOSIÇÃO	1611	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO. PROFUNDIDADE = 1,0 M	UN			1.065,63
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				179,14
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	159,69	159,69
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	10,60	19,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				411,78
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	18,45	8,35
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	18,41	10,41
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771900	21,18	16,35
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,261500	18,55	79,05
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,059700	13,30	293,39
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135000	23,77	3,21
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,62	1,02
GRUPO	2	MATERIAIS				454,59
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	10,61	0,96
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,825600	86,59	71,49
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,011300	86,50	0,98
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,710600	0,67	0,48
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	4,78	0,31
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	3,92	5,62
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	2,15	1,24
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	10,86	0,82
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	7,93	6,49
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,194700	0,33	4,35
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	109,83	109,83
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	75,81	75,81
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	233,157100	0,43	100,26
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,337100	56,80	75,95
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				20,12
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,852200	1,63	1,39
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	0,135000	133,21	17,98
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	16,12	0,73

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,56	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			1.149,05
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				179,14
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	159,69	159,69
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	10,60	19,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				406,29
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	18,45	8,35
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	18,41	10,41
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771900	21,18	16,35
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,871300	18,55	71,81
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,083700	13,30	293,71
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195000	23,77	4,64
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,62	1,02
GRUPO	2	MATERIAIS				535,50
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	10,61	0,96
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,819900	86,59	71,00
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	4,78	0,31
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	3,92	5,62
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	2,15	1,24
INSUMO	i871	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,075400	10,86	0,82
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	7,93	6,49
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	1,000000	51,20	51,20
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	109,83	109,83
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	75,81	75,81
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	37,56	37,56
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	229,562400	0,43	98,71
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,337100	56,80	75,95
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				28,12
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,852200	1,63	1,39
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,195000	133,21	25,98
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	16,12	0,73
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,56	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			1.237,06
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				179,14
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	159,69	159,69
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	10,60	19,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				429,33
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	18,45	8,35
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	18,41	10,41
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,18	16,33
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,394400	18,55	81,52
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,015500	13,30	306,11
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000	23,77	5,59
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,62	1,02
GRUPO	2	MATERIAIS				595,15
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	10,61	0,96
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,825000	86,59	71,44
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,011300	86,50	0,98
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,710600	0,67	0,48
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	4,78	0,31
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	3,92	5,62
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	2,15	1,24
INSUMO	i871	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,075400	10,86	0,82
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	7,93	6,49
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,194700	0,33	4,35
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	51,20	102,40
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	109,83	109,83
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	75,81	75,81
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	37,56	37,56
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	234,797100	0,43	100,96
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	56,80	75,90

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				33,44
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	1,63	1,39
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	133,21	31,30
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	16,12	0,73
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,56	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			1.367,48
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				179,14
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	159,69	159,69
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	10,60	19,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				437,46
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	18,45	8,35
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	18,41	10,41
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,18	16,33
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,112200	18,55	76,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,780500	13,30	316,28
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000	23,77	8,79
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,62	1,02
GRUPO	2	MATERIAIS				699,45
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	10,61	0,96
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,828300	86,59	71,72
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	4,78	0,31
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	3,92	5,62
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	2,15	1,24
INSUMO	i871	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,075400	10,86	0,82
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	7,93	6,49
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	51,20	102,40
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	2,000000	109,83	219,66
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	75,81	75,81
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	37,56	37,56
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	234,779900	0,43	100,96
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	56,80	75,90
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				51,43
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	1,63	1,39
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	133,21	49,29
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	16,12	0,73
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,56	0,02
COMPOSIÇÃO	1614	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,0 M	UN			1.502,94
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				179,14
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	159,69	159,69
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	10,60	19,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				474,39
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	18,45	8,35
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	18,41	10,41
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,18	16,33
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,745400	18,55	88,03
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,467500	13,30	338,72
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,485000	23,77	11,53
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,62	1,02
GRUPO	2	MATERIAIS				782,66
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	10,61	0,96
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,843000	86,59	73,00
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,011300	86,50	0,98
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,710600	0,67	0,48
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	4,78	0,31
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	3,92	5,62
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	2,15	1,24
INSUMO	i871	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,075400	10,86	0,82
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	7,93	6,49
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,194700	0,33	4,35
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,000000	51,20	102,40
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	3,000000	109,83	329,49

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	75,81	75,81
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	243,752100	0,43	104,81
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	56,80	75,90
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				66,75
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	1,63	1,39
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	133,21	64,61
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	16,12	0,73
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,56	0,02
COMPOSIÇÃO	1615	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,5 M	UN			1.586,34
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				179,14
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	159,69	159,69
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	10,60	19,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				468,89
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	18,45	8,35
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	18,41	10,41
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,18	16,33
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,355200	18,55	80,79
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,491500	13,30	339,04
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,545000	23,77	12,95
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,62	1,02
GRUPO	2	MATERIAIS				863,57
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	10,61	0,96
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,837300	86,59	72,50
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	4,78	0,31
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	3,92	5,62
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	2,15	1,24
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	10,86	0,82
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	7,93	6,49
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,000000	51,20	153,60
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	3,000000	109,83	329,49
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	75,81	75,81
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,000000	37,56	37,56
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	240,157400	0,43	103,27
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	56,80	75,90
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				74,74
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	1,63	1,39
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	133,21	72,60
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	16,12	0,73
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,56	0,02
COMPOSIÇÃO	1616	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 4,0 M	UN			1.721,78
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				179,14
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	159,69	159,69
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	10,60	19,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				505,80
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	18,45	8,35
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	18,41	10,41
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,18	16,33
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,988400	18,55	92,53
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,178500	13,30	361,47
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,660000	23,77	15,69
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,62	1,02
GRUPO	2	MATERIAIS				946,78
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	10,61	0,96
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,852000	86,59	73,77
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,011300	86,50	0,98
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,710600	0,67	0,48
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	4,78	0,31
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	3,92	5,62
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	2,15	1,24
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	10,86	0,82
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	7,93	6,49

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,194700	0,33	4,35
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,000000	51,20	153,60
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	4,000000	109,83	439,32
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	75,81	75,81
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	249,129600	0,43	107,13
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	56,80	75,90
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				90,06
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	1,63	1,39
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	133,21	87,92
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	16,12	0,73
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,56	0,02
COMPOSIÇÃO	1617	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 4,5 M	UN			1.852,22
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				179,14
COMP. AUX.	36735	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 0,90M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,000000	159,69	159,69
COMP. AUX.	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M	1,834550	10,60	19,45
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				513,96
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452400	18,45	8,35
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565500	18,41	10,41
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,771200	21,18	16,33
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,706200	18,55	87,30
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,943500	13,30	371,65
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,795000	23,77	18,90
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045100	22,62	1,02
GRUPO	2	MATERIAIS				1.051,08
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090500	10,61	0,96
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,855300	86,59	74,06
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,064100	4,78	0,31
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,432600	3,92	5,62
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,576800	2,15	1,24
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,075400	10,86	0,82
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,818100	7,93	6,49
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,000000	51,20	153,60
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	5,000000	109,83	549,15
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	75,81	75,81
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	249,112400	0,43	107,12
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	1,336300	56,80	75,90
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				108,04
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,851500	1,63	1,39
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	133,21	105,90
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,045100	16,12	0,73
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,011300	1,56	0,02
COMPOSIÇÃO	1710	PONTA SECA PARA ESGOTOS - CALCADA	UN			125,13
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				51,88
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,260000	18,45	23,25
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,640000	18,55	11,87
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,260000	13,30	16,76
GRUPO	2	MATERIAIS				24,50
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,071000	86,50	6,14
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	32,000000	0,43	13,76
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,081000	56,80	4,60
GRUPO	7	MATERIAL INFRA				48,75
INSUMO	i915	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	0,500000	97,50	48,75
COMPOSIÇÃO	1711	PONTA SECA PARA ESGOTOS - RUA	UN			182,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				113,87
COMP. AUX.	25143	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,050000	18,45	19,37
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,620000	18,41	29,82
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,540000	18,55	10,02
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,110000	13,30	54,66
GRUPO	2	MATERIAIS				68,76
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,060000	86,50	5,19

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,000000	5,38	5,38
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	3,240000	3,92	12,70
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,080000	2,15	2,32
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,310000	10,68	3,31
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,060000	7,93	24,27
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,000000	0,43	11,61
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,070000	56,80	3,98
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			575,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				185,80
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,419000	18,41	136,58
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,701000	13,30	49,22
GRUPO	2	MATERIAIS				389,45
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAO)	CJ	1,000000	28,36	28,36
INSUMO	i552	DOBRADICAS DE FERRO POLIDO	UN	3,000000	5,84	17,52
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	79,31	79,31
INSUMO	i804	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1,000000	71,23	71,23
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,024000	10,86	0,26
INSUMO	i42629	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	0,011000	14,31	0,16
INSUMO	i42635	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,060000	12,03	0,72
INSUMO	i43101	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, NÚCLEO SARRAFEADO - DIM 100X210 CM	UN	1,000000	190,90	190,90
INSUMO	i43103	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,05	0,99
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			519,31
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				149,40
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,969000	18,41	109,89
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,971000	13,30	39,51
GRUPO	2	MATERIAIS				369,91
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAO)	CJ	1,000000	28,36	28,36
INSUMO	i552	DOBRADICAS DE FERRO POLIDO	UN	3,000000	5,84	17,52
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	79,31	79,31
INSUMO	i804	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1,000000	71,23	71,23
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,024000	10,86	0,26
INSUMO	i42629	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	0,011000	14,31	0,16
INSUMO	i42635	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,060000	12,03	0,72
INSUMO	i43099	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, NÚCLEO SARRAFEADO - DIM 80X210 CM	UN	1,000000	171,36	171,36
INSUMO	i43103	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,05	0,99
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			538,34
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				152,89
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,111000	18,41	112,50
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037000	13,30	40,39
GRUPO	2	MATERIAIS				385,45
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAO)	CJ	1,000000	28,36	28,36
INSUMO	i552	DOBRADICAS DE FERRO POLIDO	UN	3,000000	5,84	17,52
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	79,31	79,31
INSUMO	i804	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1,000000	71,23	71,23
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,024000	10,86	0,26
INSUMO	i42629	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	0,011000	14,31	0,16
INSUMO	i42635	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,060000	12,03	0,72
INSUMO	i43100	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, NÚCLEO SARRAFEADO- DIM 90X210 CM	UN	1,000000	186,90	186,90
INSUMO	i43103	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,05	0,99
COMPOSIÇÃO	51630	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			200,81
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,61
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,55	9,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	13,30	3,33
GRUPO	2	MATERIAIS				188,20
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	23,88	21,01
INSUMO	i43095	PORTA DE ABRIR EM AÇO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS	M²	1,000000	165,75	165,75
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	0,30	1,44

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	51631	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			215,23
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,11
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,520000	18,55	9,65
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	13,30	3,46
GRUPO	2	MATERIAIS				202,12
INSUMO	136338	SELANTE À BASE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BISNAGA 310 ML (NITOSEAL PU-30, SIKAFLEX 1A, NP1, VEDAFLEX 1000, AVIFLEX OU SIMILAR)	UN	0,880000	23,88	21,01
INSUMO	143096	PORTA DE ABRIR EM AÇO, TIPO VENEZIANA	M²	1,000000	179,67	179,67
INSUMO	143104	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	0,30	1,44
COMPOSIÇÃO	51632	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			294,70
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				8,75
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	18,55	6,49
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	13,30	2,26
GRUPO	2	MATERIAIS				285,95
INSUMO	136338	SELANTE À BASE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BISNAGA 310 ML (NITOSEAL PU-30, SIKAFLEX 1A, NP1, VEDAFLEX 1000, AVIFLEX OU SIMILAR)	UN	0,880000	23,88	21,01
INSUMO	143097	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS	M²	1,000000	263,50	263,50
INSUMO	143104	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	0,30	1,44
COMPOSIÇÃO	51633	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO SEM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			334,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				9,58
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	18,55	7,05
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000	13,30	2,53
GRUPO	2	MATERIAIS				324,72
INSUMO	136338	SELANTE À BASE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BISNAGA 310 ML (NITOSEAL PU-30, SIKAFLEX 1A, NP1, VEDAFLEX 1000, AVIFLEX OU SIMILAR)	UN	0,880000	23,88	21,01
INSUMO	143098	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO VENEZIANA	M²	1,000000	302,27	302,27
INSUMO	143104	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	0,30	1,44
COMPOSIÇÃO	51634	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	M²			407,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,05
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280000	18,55	5,19
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	13,30	1,86
GRUPO	2	MATERIAIS				400,89
INSUMO	136338	SELANTE À BASE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BISNAGA 310 ML (NITOSEAL PU-30, SIKAFLEX 1A, NP1, VEDAFLEX 1000, AVIFLEX OU SIMILAR)	UN	0,060000	23,88	1,43
INSUMO	143102	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DUAS FOLHAS MÓVEIS, COM VIDRO	M²	1,000000	373,55	373,55
INSUMO	143104	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	0,30	1,42
INSUMO	143105	GUARNICAOMOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	2,200000	11,13	24,49
COMPOSIÇÃO	1495	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:1,00 X 1,80 M	UN			524,57
GRUPO	2	MATERIAIS				524,57
INSUMO	1418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	1,800000	291,43	524,57
COMPOSIÇÃO	1496	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:4,00 X 1,80 M	UN			2.098,30
GRUPO	2	MATERIAIS				2.098,30
INSUMO	1418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	7,200000	291,43	2.098,30
COMPOSIÇÃO	1497	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:1,00 X 1,50 M	UN			437,15
GRUPO	2	MATERIAIS				437,15
INSUMO	1418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	1,500000	291,43	437,15
COMPOSIÇÃO	1498	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:4,00 X 1,50 M	UN			1.748,58
GRUPO	2	MATERIAIS				1.748,58
INSUMO	1418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	6,000000	291,43	1.748,58
COMPOSIÇÃO	1499	PORTÃO PADRÃO SANEAGO	M²			291,43
GRUPO	2	MATERIAIS				291,43
INSUMO	1418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	1,000000	291,43	291,43
COMPOSIÇÃO	1731	PROTEÇÃO PARA TIL (COM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO)	UN			180,88
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				70,20
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,421200	18,55	26,36
COMP. AUX.	25181	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,842500	13,30	37,81

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213200	28,28	6,03
GRUPO	2	MATERIAIS				98,01
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,035500	86,59	3,07
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,042600	86,50	3,68
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,000000	75,81	75,81
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,424800	0,43	12,22
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,056800	56,80	3,23
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				12,47
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,213200	58,47	12,47
COMPOSIÇÃO	1732	PROTEÇÃO PARA TIL (SEM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO)	UN			101,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				69,49
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,405600	18,55	26,07
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,811200	13,30	37,39
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213200	28,28	6,03
GRUPO	2	MATERIAIS				19,44
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,035100	86,59	3,04
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,042200	86,50	3,65
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,236800	0,43	9,56
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,056200	56,80	3,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				12,47
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,213200	58,47	12,47
COMPOSIÇÃO	1766	RAMAL DOMICILIAR EM PVC MODULAR/CONDOMINIAL (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)	M			38,17
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				37,28
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033100	23,12	0,77
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,714200	13,30	36,10
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001100	23,77	0,03
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013300	28,28	0,38
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,89
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013300	58,47	0,78
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001100	100,67	0,11
COMPOSIÇÃO	1767	RAMAL DOMICILIAR PARA REDE COLETORA DE ESGOTOS EM PVC/PV (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)	M			38,17
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				37,28
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033100	23,12	0,77
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,714200	13,30	36,10
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001100	23,77	0,03
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013300	28,28	0,38
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,89
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013300	58,47	0,78
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001100	100,67	0,11
COMPOSIÇÃO	1765	RAMAL PREDIAL EM PEAD PARA REDE DE ÁGUA (SÓ SERVIÇOS)	M			13,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,27
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,997500	13,30	13,27
COMPOSIÇÃO	43144	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL COM SOQUETE MANUAL	M³			19,15
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,15
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,440000	13,30	19,15
COMPOSIÇÃO	43107	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	M³			11,27
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,27
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,847099	13,30	11,27
COMPOSIÇÃO	43110	REATERRO MECANIZADO DE BORDAS DE CAVAS COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	M³			5,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				3,49
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171429	13,30	2,28
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042857	28,28	1,21
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,20
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,021782	58,47	1,27
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,021075	12,89	0,27
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	0,085714	7,72	0,66

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	43109	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	M²			6,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,01
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197274	13,30	2,62
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049319	28,28	1,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,29
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,023062	58,47	1,35
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,026257	12,89	0,34
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	0,076875	7,72	0,59
INSUMO	i16452	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, MOTOR GAS. 4 TEMPOS, PESO: 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIF.: 2500 E 2800 KGF, LARG. TRABALHO: 400 E 450 MM, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP - CHI	CHI	0,021762	0,48	0,01
COMPOSIÇÃO	43108	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO SOB SUPERFÍCIE FORA DO PERÍMETRO URBANO E SEM PREVISÃO DE TRÁFEGO	M²			2,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,70
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083250	13,30	1,11
COMP. AUX.	25199	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020813	28,28	0,59
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,93
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,008769	58,47	0,51
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,012044	12,89	0,16
INSUMO	i16451	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, MOTOR GAS. 4 TEMPOS, PESO: 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIF.: 2500 E 2800 KGF, LARG. TRABALHO: 400 E 450 MM, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP - CHP	CHP	0,033218	7,72	0,26
INSUMO	i16452	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, MOTOR GAS. 4 TEMPOS, PESO: 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIF.: 2500 E 2800 KGF, LARG. TRABALHO: 400 E 450 MM, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP - CHI	CHI	0,008407	0,48	0,00
COMPOSIÇÃO	36709	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8	M²			26,35
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,17
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	18,55	7,42
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,733100	13,30	9,75
GRUPO	2	MATERIAIS				9,18
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,036900	86,50	3,19
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	5,535900	0,67	3,71
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,305300	0,43	2,28
COMPOSIÇÃO	51931	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²			28,41
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				17,17
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	18,55	7,42
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,733100	13,30	9,75
GRUPO	2	MATERIAIS				11,24
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,036900	86,50	3,19
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	5,535900	0,67	3,71
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,305300	0,43	2,28
INSUMO	i36336	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS (VEDAX 1, SIKA 1, RHEOMIX 304, VEDACIT OU SIMILAR)	L	0,500000	4,12	2,06
COMPOSIÇÃO	1504	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO (PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO)	M²			0,68
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,26
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002600	13,30	0,03
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	23,77	0,07
COMP. AUX.	25208	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002900	31,65	0,09
COMP. AUX.	25210	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	22,61	0,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,42
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	100,35	0,10
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	0,002000	26,79	0,05
INSUMO	i6580	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,001000	163,99	0,16
INSUMO	i6582	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,002000	16,90	0,03
INSUMO	i6602	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,000100	114,72	0,01
INSUMO	i6604	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,002800	26,00	0,07
COMPOSIÇÃO	598	REGULARIZAÇÃO FUNDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²			21,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				11,96
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	18,55	4,64
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000	13,30	7,32
GRUPO	2	MATERIAIS				9,44
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,036600	86,50	3,17
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,580000	0,43	6,27

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	213	REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	M²			1,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,26
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095000	13,30	1,26
COMPOSIÇÃO	1424	REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M			6,65
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,65
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	13,30	6,65
COMPOSIÇÃO	1426	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA	M²			7,26
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,26
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	18,55	2,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	13,30	4,66
COMPOSIÇÃO	1428	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA	M²			29,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				20,38
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	17,69	7,08
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,30	13,30
GRUPO	2	MATERIAIS				8,66
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,100000	86,59	8,66
COMPOSIÇÃO	50399	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO	M²			10,21
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,21
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,459100	17,69	8,12
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157500	13,30	2,09
COMPOSIÇÃO	1429	REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA	M²			21,91
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,25
COMP. AUX.	25149	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000	17,69	4,60
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000	13,30	8,65
GRUPO	2	MATERIAIS				8,66
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,100000	86,59	8,66
COMPOSIÇÃO	1430	REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE	M²			39,32
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				10,86
COMP. AUX.	25168	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062500	30,57	1,91
COMP. AUX.	25171	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062500	21,18	1,32
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,573800	13,30	7,63
GRUPO	2	MATERIAIS				25,09
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,016400	86,59	1,42
INSUMO	i750	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	KG	1,500000	5,38	8,07
INSUMO	i751	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RM-1C P/USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	KG	5,280000	2,48	13,09
INSUMO	i35658	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,019400	72,52	1,41
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,019400	56,80	1,10
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,37
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELÉTRICA TRIFÁSICA 3HP C/ CARREGADOR MECÂNICO	H	0,062500	1,63	0,10
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	70,55	1,45
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	21,05	0,88
INSUMO	i19250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,062500	9,82	0,61
INSUMO	i16451	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, MOTOR GAS, 4 TEMPOS, PESO: 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIF.: 2500 E 2800 KGF, LARG. TRABALHO: 400 E 450 MM, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP - CHP	CHP	0,041900	7,72	0,32
INSUMO	i16452	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, MOTOR GAS, 4 TEMPOS, PESO: 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIF.: 2500 E 2800 KGF, LARG. TRABALHO: 400 E 450 MM, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP - CHI	CHI	0,020600	0,48	0,01
COMPOSIÇÃO	1431	REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA	M²			18,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				7,63
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	18,55	2,97
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	13,30	4,66
GRUPO	2	MATERIAIS				10,70
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,100000	86,50	8,65
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	41,00	2,05
COMPOSIÇÃO	1432	REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO	M²			48,40
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				37,73
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	18,55	11,13

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,30	26,60
GRUPO	2	MATERIAIS				10,67
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,025000	86,50	2,16
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,200000	5,38	6,46
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	41,00	2,05
COMPOSIÇÃO	1433	REPOSIÇÃO DE CALÇADA	M²			28,46
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				13,79
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	18,55	3,15
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	13,30	10,64
GRUPO	2	MATERIAIS				14,67
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,048000	86,50	4,15
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,000000	0,43	6,88
INSUMO	i35659	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M³	0,064000	56,80	3,64
COMPOSIÇÃO	1434	REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M			13,96
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,78
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	18,55	7,31
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411000	13,30	5,47
GRUPO	2	MATERIAIS				1,18
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,009300	86,50	0,80
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,883000	0,43	0,38
COMPOSIÇÃO	36710	REVESTIMENTO COM AZULEJO PAREDE INTEIRA	M²			32,50
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,41
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,720000	18,55	13,36
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	13,30	5,05
GRUPO	2	MATERIAIS				14,09
INSUMO	i787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,860000	0,45	2,19
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,419900	2,57	1,08
INSUMO	i30628	REVESTIMENTO EM CERÂMICA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM²	M²	1,059900	10,21	10,82
COMPOSIÇÃO	604	RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M			17,93
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				16,73
COMP. AUX.	25176	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,55	9,28
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000	13,30	7,45
GRUPO	2	MATERIAIS				1,20
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,005000	86,50	0,43
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,800000	0,43	0,77
COMPOSIÇÃO	36721	RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 10 CM	M			5,63
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,78
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074000	18,49	1,37
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030900	13,30	0,41
GRUPO	2	MATERIAIS				3,85
INSUMO	i787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,602900	0,45	0,27
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,119900	2,57	0,31
INSUMO	i30631	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	0,214100	15,27	3,27
COMPOSIÇÃO	36723	RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 15 CM	M			12,51
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,78
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074000	18,49	1,37
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030900	13,30	0,41
GRUPO	2	MATERIAIS				10,73
INSUMO	i787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,602900	0,45	0,27
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,179800	2,57	0,46
INSUMO	i30632	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M²	0,321200	31,12	10,00
COMPOSIÇÃO	36722	RODAPÉ PARA PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM² E ALTURA 7 CM	M			4,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,78
COMP. AUX.	25147	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074000	18,49	1,37
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030900	13,30	0,41
GRUPO	2	MATERIAIS				2,78

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i787	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,602900	0,45	0,27
INSUMO	i8057	REJUNTE CIMENTÍCIO PARA CERÂMICA	KG	0,083900	2,57	0,22
INSUMO	i30631	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	0,149900	15,27	2,29
COMPOSIÇÃO	51702	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M			22,90
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,07
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	13,30	2,39
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000	19,71	1,68
GRUPO	2	MATERIAIS				18,80
INSUMO	i43185	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	M	1,000000	18,80	18,80
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	1,18	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	0,30	0,01
COMPOSIÇÃO	51700	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M			30,11
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				4,96
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207000	13,30	2,75
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112000	19,71	2,21
GRUPO	2	MATERIAIS				25,12
INSUMO	i769	RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 25CM	M	1,050000	15,58	16,36
INSUMO	i873	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,001200	40,22	0,05
INSUMO	i8023	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,006000	10,68	0,06
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	23,88	4,73
INSUMO	i42620	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045000	87,11	3,92
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	1,18	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	0,30	0,01
COMPOSIÇÃO	51701	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M			37,99
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				6,04
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239000	13,30	3,18
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145000	19,71	2,86
GRUPO	2	MATERIAIS				31,92
INSUMO	i873	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,001600	40,22	0,06
INSUMO	i8023	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,008000	10,68	0,09
INSUMO	i36338	SELANTE À BASE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE BISNAGA 310 ML (NITOSEAL PU-30, SIKAFLEX 1A, NP1, VEDAFLEX 1000, AVIFLEX OU SIMILAR)	UN	0,211000	23,88	5,04
INSUMO	i42620	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059000	87,11	5,14
INSUMO	i43399	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	1,050000	20,56	21,59
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	1,18	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	0,30	0,01
COMPOSIÇÃO	25180	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,45
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,16
INSUMO	i48	SERRALHEIRO	H	1,000000	14,07	14,07
INSUMO	i19196	CURSO DE CAPACITAÇÃO SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,09	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43124	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,96	0,96
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,50	0,50
COMPOSIÇÃO	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			13,30
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,07
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,000000	8,96	8,96
INSUMO	i19197	CURSO DE CAPACITAÇÃO SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,11	0,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,23
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43123	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,02	1,02
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,38	0,38
COMPOSIÇÃO	25182	SINALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			13,90
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,04
INSUMO	i50	SINALEIRO	H	1,000000	9,98	9,98
INSUMO	i19198	CURSO DE CAPACITAÇÃO SINALEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,06	0,06
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,86
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43132	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
INSUMO	i43146	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,08	0,08
COMPOSIÇÃO	25227	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			15,38
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,35
INSUMO	i9985	SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X)	H	1,000000	10,28	10,28
INSUMO	i19242	CURSO DE CAPACITAÇÃO SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,07	0,07
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43133	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,36	1,36
INSUMO	i43144	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,84	0,84
COMPOSIÇÃO	25183	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			19,19
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,16
INSUMO	i51	SOLDADOR	H	1,000000	14,07	14,07
INSUMO	i19199	CURSO DE CAPACITAÇÃO SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,09	0,09
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43133	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,36	1,36
INSUMO	i43144	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,84	0,84
COMPOSIÇÃO	126	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²			48,47
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				19,75
COMP. AUX.	25136	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	13,30	10,64
COMP. AUX.	25151	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,494800	18,41	9,11
GRUPO	2	MATERIAIS				28,72
INSUMO	i779	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM DE 1,10 X 2,20 MPARA FORMA CONCRETO	UN	0,432900	34,65	15,00
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,299921	3,92	5,10
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,500000	2,15	7,53
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,100000	10,86	1,09
COMPOSIÇÃO	25204	TÉCNICO - PLENO (H) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			27,06
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				23,64
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	1,000000	23,14	23,14
INSUMO	i19220	CURSO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICO - PLENO (H) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,50	0,50
GRUPO	5	EPIALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,42
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43126	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,54	0,54
INSUMO	i43142	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,05	0,05
COMPOSIÇÃO	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			19,71

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,46
INSUMO	i9974	TELHADISTA	H	1,000000	15,35	15,35
INSUMO	i19229	CURSO DE CAPACITAÇÃO TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,11	0,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,25
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43128	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,08	1,08
INSUMO	i43136	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,34	0,34
COMPOSIÇÃO	50469	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM ESPUMA DE POLIURETANO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²			119,30
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,92
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062000	13,30	0,82
COMP. AUX.	25214	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	19,71	1,10
GRUPO	2	MATERIAIS				117,38
INSUMO	i11871	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXACAO TELHA METALICA - INCL PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,150000	1,25	5,19
INSUMO	i43054	TELHA METÁLICA COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM UMA FACE EM AÇO PRÉ-PINTADO TRAPEZOIDAL E UMA FACE EM CHAPA PLANA GAVALUME	M²	1,146000	97,90	112,19
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	0,000900	1,18	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	0,001200	0,30	0,00
COMPOSIÇÃO	25187	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,78
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,36
INSUMO	i56	TOPOGRAFO	H	1,000000	15,29	15,29
INSUMO	i19203	CURSO DE CAPACITAÇÃO TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,07	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,42
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43126	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,54	0,54
INSUMO	i43142	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,05	0,05
COMPOSIÇÃO	41721	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			2,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,30
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013043	22,62	0,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,73
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	132,55	1,73
COMPOSIÇÃO	41722	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			2,54
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,37
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016364	22,62	0,37
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,17
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	132,55	2,17
COMPOSIÇÃO	41723	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			2,74
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,40
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017647	22,62	0,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,34
INSUMO	i15067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,017647	132,55	2,34
COMPOSIÇÃO	41724	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			4,24
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,62
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027273	22,62	0,62
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,62
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	132,55	3,62
COMPOSIÇÃO	41725	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			7,76
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,13
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	22,62	1,13
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,63

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i15067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,050000	132,55	6,63
COMPOSIÇÃO	41741	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			1,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,19
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008571	22,62	0,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,14
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	132,55	1,14
COMPOSIÇÃO	41726	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			2,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,33
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014493	22,62	0,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,92
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	132,55	1,92
COMPOSIÇÃO	41727	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			2,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,41
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018182	22,62	0,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,41
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	132,55	2,41
COMPOSIÇÃO	41728	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			3,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,44
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019608	22,62	0,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,60
INSUMO	i15067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,019608	132,55	2,60
COMPOSIÇÃO	41729	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			4,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,69
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030303	22,62	0,69
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,02
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	132,55	4,02
COMPOSIÇÃO	41730	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			8,62
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,26
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055556	22,62	1,26
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,36
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	0,055556	132,55	7,36
COMPOSIÇÃO	41742	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			1,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,22
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009524	22,62	0,22
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,26
INSUMO	i15067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,009524	132,55	1,26
COMPOSIÇÃO	41731	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			2,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,41
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018307	22,62	0,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,43
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	132,55	2,43
COMPOSIÇÃO	41732	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			3,56
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,52
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022967	22,62	0,52
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	0,022967	132,55	3,04
COMPOSIÇÃO	41733	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			3,84
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,56
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024768	22,62	0,56
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,28
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	132,55	3,28

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	41734	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			5,94
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,87
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038278	22,62	0,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,07
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	0,038278	132,55	5,07
COMPOSIÇÃO	41735	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			10,89
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,59
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070175	22,62	1,59
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				9,30
INSUMO	115067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,070175	132,55	9,30
COMPOSIÇÃO	41743	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			1,86
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,27
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012030	22,62	0,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,59
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	0,012030	132,55	1,59
COMPOSIÇÃO	41756	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			2,25
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,33
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014493	22,62	0,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,92
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	0,014493	132,55	1,92
COMPOSIÇÃO	41757	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			2,82
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,41
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018182	22,62	0,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,41
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	0,018182	132,55	2,41
COMPOSIÇÃO	41758	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			3,04
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,44
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019608	22,62	0,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,60
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	0,019608	132,55	2,60
COMPOSIÇÃO	41759	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			4,71
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,69
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030303	22,62	0,69
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,02
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	0,030303	132,55	4,02
COMPOSIÇÃO	41760	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			8,62
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,26
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055556	22,62	1,26
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,36
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	0,055556	132,55	7,36
COMPOSIÇÃO	41762	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			1,48
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,22
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009524	22,62	0,22
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,26
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	0,009524	132,55	1,26
COMPOSIÇÃO	41751	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			2,03
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,30
COMP. ALIX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013043	22,62	0,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,73
INSUMO	115067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,013043	132,55	1,73
COMPOSIÇÃO	41752	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			2,54
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,37

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016364	22,62	0,37
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,17
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	132,55	2,17
COMPOSIÇÃO	41753	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			2,74
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,40
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017647	22,62	0,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,34
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	132,55	2,34
COMPOSIÇÃO	41754	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			4,24
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,62
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027273	22,62	0,62
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,62
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	132,55	3,62
COMPOSIÇÃO	41755	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			7,76
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,13
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	22,62	1,13
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,63
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	132,55	6,63
COMPOSIÇÃO	41761	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			1,33
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,19
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008571	22,62	0,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,14
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	132,55	1,14
COMPOSIÇÃO	41736	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ATÉ 0,5 KM	M³			2,53
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,37
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016304	22,62	0,37
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,16
INSUMO	115067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,016304	132,55	2,16
COMPOSIÇÃO	41737	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M³			3,17
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,46
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020455	22,62	0,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,71
INSUMO	115067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,020455	132,55	2,71
COMPOSIÇÃO	41738	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 1 ATÉ 2 KM	M³			3,42
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,50
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022059	22,62	0,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,92
INSUMO	115067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,022059	132,55	2,92
COMPOSIÇÃO	41739	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 2 ATÉ 4 KM	M³			5,29
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,77
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034091	22,62	0,77
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,52
INSUMO	115067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,034091	132,55	4,52
COMPOSIÇÃO	41740	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 4 ATÉ 6 KM	M³			9,69
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1,41
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062500	22,62	1,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,28
INSUMO	115067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,062500	132,55	8,28
COMPOSIÇÃO	41744	TRANSPORTE DE SOLO MOLE - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM			1,66
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				0,24
COMP. AUX.	25224	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010714	22,62	0,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,42

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i15067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,010714	132,55	1,42
COMPOSIÇÃO	25200	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,58
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,08
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	1,000000	19,93	19,93
INSUMO	i19216	CURSO DE CAPACITAÇÃO TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,15	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43127	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
INSUMO	i43137	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	42643	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			2.258,33
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				95,68
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,728800	32,47	23,66
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	72,02	72,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				638,54
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,830400	23,12	134,80
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,660700	23,25	271,11
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,491100	13,30	232,63
GRUPO	2	MATERIAIS				1.406,96
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	48,110800	0,43	20,69
INSUMO	i35565	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,2M	M	1,000000	1.350,00	1.350,00
INSUMO	i35576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	13,190000	2,75	36,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				114,33
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	0,174900	15,14	2,65
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	5,655500	4,69	26,52
INSUMO	i35580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5,830400	12,12	70,66
INSUMO	i35581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	5,830400	1,53	8,92
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	0,524700	3,96	2,08
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	5,305600	0,66	3,50
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				2,82
INSUMO	i16462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,338300	8,33	2,82
COMPOSIÇÃO	42649	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,7 MM DE ESPESURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			2.478,33
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				95,68
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,728800	32,47	23,66
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	72,02	72,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				638,54
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,830400	23,12	134,80
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,660700	23,25	271,11
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,491100	13,30	232,63
GRUPO	2	MATERIAIS				1.626,96
INSUMO	i13076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	48,110800	0,43	20,69
INSUMO	i35571	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,2M	M	1,000000	1.570,00	1.570,00
INSUMO	i35576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	13,190000	2,75	36,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				114,33
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	0,174900	15,14	2,65
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	5,655500	4,69	26,52
INSUMO	i35580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5,830400	12,12	70,66
INSUMO	i35581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	5,830400	1,53	8,92
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	0,524700	3,96	2,08
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	5,305600	0,66	3,50
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				2,82
INSUMO	i16462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,338300	8,33	2,82
COMPOSIÇÃO	50382	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,2 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPOXI - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			2.314,33

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%

SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				95,68
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,728800	32,47	23,66
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	72,02	72,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				638,54
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,830400	23,12	134,80
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,660700	23,25	271,11
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,491100	13,30	232,63
GRUPO	2	MATERIAIS				56,96
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	48,110800	0,43	20,69
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	13,190000	2,75	36,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				114,33
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	15,14	2,65
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	4,69	26,52
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	5,830400	12,12	70,66
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	5,830400	1,53	8,92
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	3,96	2,08
INSUMO	135583	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	5,305600	0,66	3,50
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				2,82
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,338300	8,33	2,82
GRUPO	7	MATERIAL INFRA				1.406,00
INSUMO	143020	TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI E =2,2 MM E D = 1,2 M	M	1,000000	1.406,00	1.406,00
COMPOSIÇÃO	42644	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,4 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			2.706,30
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				103,17
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,959200	32,47	31,15
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	72,02	72,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				840,40
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,673500	23,12	177,41
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,347000	23,25	356,82
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,020500	13,30	306,17
GRUPO	2	MATERIAIS				1.610,53
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	56,129300	0,43	24,14
INSUMO	135566	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,4M	M	1,000000	1.542,00	1.542,00
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	16,143000	2,75	44,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				148,91
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	15,14	2,32
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	4,69	35,27
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	7,673500	12,12	93,00
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	7,673500	1,53	11,74
INSUMO	135582	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,460400	3,96	1,82
INSUMO	135583	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	7,213100	0,66	4,76
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				3,29
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,394700	8,33	3,29
COMPOSIÇÃO	42650	TRAVESSIA NAO-DESTRUTIVA DN 1,4 M PELO METODO 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			2.933,30
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				103,17
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,959200	32,47	31,15
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	72,02	72,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				840,40
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,673500	23,12	177,41
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,347000	23,25	356,82
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,020500	13,30	306,17
GRUPO	2	MATERIAIS				1.837,53
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	56,129300	0,43	24,14
INSUMO	135572	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,4M	M	1,000000	1.769,00	1.769,00
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	16,143000	2,75	44,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				148,91
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	15,14	2,32
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	4,69	35,27
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	7,673500	12,12	93,00

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	7,673500	1,53	11,74
INSUMO	135582	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,460400	3,96	1,82
INSUMO	135583	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	7,213100	0,66	4,76
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				3,29
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,394700	8,33	3,29
COMPOSIÇÃO	42645	TRAVESSIA NÃO-DESTRUTIVA DN 1,6 M PELO MÉTODO DE TUNNEL LINER - EXECUÇÃO E MATERIAL - PLACAS DE 2,2 MM DE ESPESSURA (INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAIS, VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE TÚNEL) (EXCLUSIVE POÇOS DE ACESSO E CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA)	M			3.226,08
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				111,66
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,220700	32,47	39,64
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	72,02	72,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.069,53
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,765600	23,12	225,78
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,531200	23,25	454,10
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,296800	13,30	389,65
GRUPO	2	MATERIAIS				1.851,94
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	64,147800	0,43	27,58
INSUMO	135567	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM e D=1,6M	M	1,000000	1.776,00	1.776,00
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	17,585000	2,75	48,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				189,19
INSUMO	135578	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,195300	15,14	2,96
INSUMO	135579	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	9,570300	4,69	44,88
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	9,765600	12,12	118,36
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	9,765600	1,53	14,94
INSUMO	135582	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,488300	3,96	1,93
INSUMO	135583	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9,277300	0,66	6,12
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				3,76
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,451000	8,33	3,76
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			3.552,08
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				111,66
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,220700	32,47	39,64
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	72,02	72,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.069,53
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,765600	23,12	225,78
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,531200	23,25	454,10
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,296800	13,30	389,65
GRUPO	2	MATERIAIS				2.177,94
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	64,147800	0,43	27,58
INSUMO	135573	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM e D=1,6M	M	1,000000	2.102,00	2.102,00
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	17,585000	2,75	48,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				189,19
INSUMO	135578	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,195300	15,14	2,96
INSUMO	135579	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	9,570300	4,69	44,88
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	9,765600	12,12	118,36
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	9,765600	1,53	14,94
INSUMO	135582	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,488300	3,96	1,93
INSUMO	135583	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9,277300	0,66	6,12
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				3,76
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,451000	8,33	3,76
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			3.824,38
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				121,16
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,513300	32,47	49,14
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	72,02	72,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.325,93
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,106700	23,12	279,91
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,213300	23,25	562,96
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,320000	13,30	483,06
GRUPO	2	MATERIAIS				2.138,51

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	72,166300	0,43	31,03
INSUMO	135568	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=1,8M	M	1,000000	2.051,00	2.051,00
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	20,539000	2,75	56,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				234,55
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	15,14	3,67
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	4,69	55,64
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	12,106700	12,12	146,73
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	12,106700	1,53	18,52
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	3,96	2,40
INSUMO	135583	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	11,501300	0,66	7,59
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				4,23
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,507400	8,33	4,23
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			4.154,38
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				121,16
COMP. ALIX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,513300	32,47	49,14
COMP. ALIX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	72,02	72,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.325,93
COMP. ALIX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,106700	23,12	279,91
COMP. ALIX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,213300	23,25	562,96
COMP. ALIX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,320000	13,30	483,06
GRUPO	2	MATERIAIS				2.468,51
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	72,166300	0,43	31,03
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	20,539000	2,75	56,48
INSUMO	143171	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=1,8 M	M	1,000000	2.381,00	2.381,00
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				234,55
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	15,14	3,67
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	4,69	55,64
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	12,106700	12,12	146,73
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	12,106700	1,53	18,52
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	3,96	2,40
INSUMO	135583	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	11,501300	0,66	7,59
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				4,23
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,507400	8,33	4,23
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			4.099,31
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				105,76
COMP. ALIX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,039000	32,47	33,74
COMP. ALIX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	72,02	72,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.407,45
COMP. ALIX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,312400	23,12	192,18
COMP. ALIX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,249500	23,25	773,05
COMP. ALIX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,249500	13,30	442,22
GRUPO	2	MATERIAIS				2.418,93
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	80,184700	0,43	34,48
INSUMO	135569	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=2M	M	1,000000	2.324,00	2.324,00
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	21,980000	2,75	60,45
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				162,47
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	15,14	3,78
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	4,69	37,82
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,312400	12,12	100,75
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	8,312400	1,53	12,72
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	3,96	2,30
INSUMO	135583	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	7,730500	0,66	5,10
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				4,70
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,563800	8,33	4,70
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			4.396,31

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				105,76
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	1,039000	32,47	33,74
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	72,02	72,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.407,45
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,312400	23,12	192,18
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,249500	23,25	773,05
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,249500	13,30	442,22
GRUPO	2	MATERIAIS				2.715,93
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	80,184700	0,43	34,48
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	21,980000	2,75	60,45
INSUMO	143172	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,7 MM E D=2,0 M	M	1,000000	2.621,00	2.621,00
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				162,47
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	15,14	3,78
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	4,69	37,82
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,312400	12,12	100,75
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	8,312400	1,53	12,72
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	3,96	2,30
INSUMO	135583	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	7,730500	0,66	5,10
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				4,70
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,563800	8,33	4,70
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			4.538,63
GRUPO	99	ITEM DE SERVIÇO				98,33
COMP. AUX.	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	0,810200	32,47	26,31
COMP. AUX.	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M	1,000000	72,02	72,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				1.671,96
COMP. AUX.	25166	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,874500	23,12	228,30
COMP. AUX.	25179	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,498200	23,25	918,33
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,498200	13,30	525,33
GRUPO	2	MATERIAIS				2.570,50
INSUMO	113076	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	88,203200	0,43	37,93
INSUMO	135570	TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E= 2,2 MM E D=2,2M	M	1,000000	2.464,00	2.464,00
INSUMO	135576	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	M	24,935000	2,75	68,57
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				192,67
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	0,296200	15,14	4,48
INSUMO	135579	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR, POTÊNCIA DE 15 CV (ELÉTRICA)-CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	9,578300	4,69	44,92
INSUMO	135580	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	9,874500	12,12	119,68
INSUMO	135581	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	CHP	9,874500	1,53	15,11
INSUMO	135582	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,592500	3,96	2,35
INSUMO	135583	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV-CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9,282100	0,66	6,13
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				5,17
INSUMO	116462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	0,620200	8,33	5,17
COMPOSIÇÃO	41783	TUNNEL LINER - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA	M			72,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				18,73
COMP. AUX.	25154	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,73	18,73
GRUPO	2	MATERIAIS				9,53
INSUMO	135577	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D = 200 MM	M	1,000000	9,53	9,53
GRUPO	9	ELÉTRICO INFRA				43,76
INSUMO	128903	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 1X6 MM2	M	1,000000	2,76	2,76
INSUMO	128936	ME - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO DE 0,6-1KV, 70°, 4X6 MM2	M	1,000000	12,72	12,72
INSUMO	129828	ME - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26 W, E27, 220 VCA, 60 HZ	UN	2,000000	14,14	28,28
COMPOSIÇÃO	41782	TUNNEL LINER - TRANSPORTE DE MATERIAIS	M			32,47
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				23,62
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,112864	13,30	14,80
COMP. AUX.	25198	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370955	23,77	8,82
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,85
INSUMO	119249	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHP	0,088084	68,90	6,07
INSUMO	119250	CAMINHÃO TOCO PBT 8.250 KG, POTÊNCIA DE 160 CV, INCLUSIVE CARROCERIA DE MADEIRA (EXCLUSIVE MÃO DE OBRA)	CHI	0,282871	9,82	2,78

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

Leis Sociais horista c/ desoneração: 85,57 %

BDI = 0,00%
SANEAGO_20-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	51416	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 10 MM (0,617 KG/M)	M			2,65
GRUPO	2	MATERIAIS				2,65
INSUMO	i43121	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO (QUALQUER BITOLA)	KG	0,617000	4,30	2,65
COMPOSIÇÃO	51419	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO - 20 MM (2,466 KG/M)	M			10,60
GRUPO	2	MATERIAIS				10,60
INSUMO	i43121	VERGALHÃO CA-50 EM AÇO CARBONO (QUALQUER BITOLA)	KG	2,466000	4,30	10,60
COMPOSIÇÃO	25188	VIBRADORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			17,20
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				12,97
INSUMO	i57	VIBRADORISTA	H	1,000000	12,88	12,88
INSUMO	i19204	CURSO DE CAPACITAÇÃO VIBRADORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,09	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,23
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43123	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,02	1,02
INSUMO	i43138	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,38	0,38
COMPOSIÇÃO	25195	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			17,32
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,03
INSUMO	i6397	VIDRACEIRO	H	1,000000	12,90	12,90
INSUMO	i19211	CURSO DE CAPACITAÇÃO VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) - CAIXA SINAPI	H	1,000000	0,13	0,13
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,35	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,07	0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,63	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,78	0,78
INSUMO	i43124	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,96	0,96
INSUMO	i43135	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,50	0,50
COMPOSIÇÃO	16294	VIDRO LISO E=3 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²			59,02
GRUPO	262	MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)				12,25
COMP. AUX.	25181	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	13,30	5,32
COMP. AUX.	25195	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	17,32	6,93
GRUPO	2	MATERIAIS				46,77
INSUMO	i15075	VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	M²	1,000000	46,77	46,77

NOTAS:

- 1 - EM TODAS COMPOSIÇÕES ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS INERENTES À MÃO-DE-OBRA, TAIS COMO TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, FERRAMENTAS, EPI'S, EX
- 2 - AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.
- 3 - TABELA APROVADA PELA PORTARIA Nº 142/2020.