



Saneamento de Goiás S/A

TABELA DE PREÇOS

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

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

CONSTRUÇÃO CIVIL **COM DESONERAÇÃO**

SANEAGO_17-02



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	3	BARRACÃO, SANITÁRIO, ALMOX. E DEPOSITO DE CIMENTO	M²			139,78
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				36,08
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,9500	12,75	12,11
INSUMO	i20	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1600	12,75	2,04
INSUMO	i22	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1600	12,75	2,04
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,3600	12,75	4,59
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,9000	8,05	15,30
GRUPO	2	MATERIAIS				84,06
INSUMO	i363		UN	0,0300	8,12	0,24
INSUMO	i368	BOLSA DE NYLON	UN	0,0300	2,33	0,07
INSUMO	i472	LAVATORIO	UN	0,0300	71,78	2,15
INSUMO	i562	TRINCOS C/PORTA CADEADO MARCA PIHL (12 CM)	UN	0,0900	8,88	0,80
INSUMO	i566	DOBRADICAS DE FERRO 3" P/PORTA	UN	0,1800	3,50	0,63
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0300	71,50	2,15
INSUMO	i765	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	1,5300	0,62	0,95
INSUMO	i766	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	0,0300	26,80	0,80
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,5100	31,86	16,25
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,6700	0,42	5,32
INSUMO	i792	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	0,0300	14,84	0,45
INSUMO	i805	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA,COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,0900	39,13	3,52
INSUMO	i844	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,0300	11,00	0,33
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,3000	5,67	7,37
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,8300	2,45	9,38
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0300	45,44	1,36
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,2800	8,48	2,37
INSUMO	i884	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2"X 30CM	UN	0,0600	2,72	0,16
INSUMO	i885	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	0,0300	10,86	0,33
INSUMO	i887	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	0,0300	2,80	0,08
INSUMO	i893	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M	UN	1,5300	12,24	18,73
INSUMO	i914	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	0,0300	3,41	0,10
INSUMO	i922	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,0300	109,99	3,30
INSUMO	i941	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	0,0300	9,00	0,27
INSUMO	i942	CAIXA D AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMP 500L	UN	0,0300	195,57	5,87
INSUMO	i944	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,1500	7,21	1,08
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				13,31
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5300	1,43	5,05
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5300	0,65	2,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5300	0,34	1,20
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5300	0,07	0,25
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,5300	0,50	1,77
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,5300	0,78	2,75
GRUPO	7	MATERIAL INFRA				4,43
INSUMO	i877	REGISTRO PVC ESFERA CAB QUAD C/ROSCA REF 3/4"	UN	0,0300	14,89	0,45
INSUMO	i919	TUBO PVC - SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	0,3100	9,05	2,81
INSUMO	i921	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	0,3700	3,15	1,17
GRUPO	9	ELÉTRICO INFRA				1,90
INSUMO	i5019	ME - LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 220V, 60HZ, 15W	UN	0,1500	10,13	1,52
INSUMO	i7276	ME - RECEPTÁCULO DE PORCELANA E27	UN	0,1500	2,55	0,38
COMPOSIÇÃO	40	PLACA DE OBRA	M²			291,91
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,48
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5000	12,75	6,38
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,1300	8,05	9,10
GRUPO	2	MATERIAIS				270,29
INSUMO	i844	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	1,1300	11,00	12,43



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i845	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	3,4700	5,67	19,67
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,2800	2,45	0,69
INSUMO	i865	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPAGALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M2	1,0000	237,50	237,50
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,14
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6300	1,43	2,33
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6300	0,65	1,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6300	0,34	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6300	0,07	0,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6300	0,50	0,82
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,6300	0,78	1,27
COMPOSIÇÃO	98	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (TIPOS I...V)	UN			231,35
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				128,86
INSUMO	i44	PINTOR	H	8,0000	12,75	102,00
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9600	8,05	7,73
INSUMO	i51	SOLDADOR	H	1,5000	12,75	19,13
GRUPO	2	MATERIAIS				63,05
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,2500	12,66	3,17
INSUMO	i722	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	KG	9,0000	4,21	37,89
INSUMO	i775	CHAPA ACO FINA A FRIO PRETA 20MSG E = 0,91 MM - 7,32KG/M2	KG	2,9280	5,33	15,61
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5000	0,60	0,30
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,2500	19,75	4,94
INSUMO	i951	PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA INTEIRA 5/16" X 3/4" C/ PORCA E ARRUELA LISA/LEVE	UN	6,0000	0,19	1,14
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				39,44
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,4600	1,43	14,96
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,4600	0,65	6,80
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,4600	0,34	3,56
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,4600	0,07	0,73
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	10,4600	0,50	5,23
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	10,4600	0,78	8,16
COMPOSIÇÃO	99	CERCA DE PROTEÇÃO DE VALAS (REAPROVEITAMENTO = 5X)	M			61,11
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				34,41
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,3000	12,75	16,58
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,1500	12,75	1,91
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,8200	8,05	14,65
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0500	25,43	1,27
GRUPO	2	MATERIAIS				9,74
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,4000	4,78	1,91
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0500	8,48	0,42
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500	9,32	0,47
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,2000	13,09	2,62
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,1600	19,75	3,16
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,0800	14,52	1,16
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,50
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0500	90,01	4,50
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,46
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3200	1,43	4,75
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3200	0,65	2,16
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3200	0,34	1,13
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3200	0,07	0,23
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2700	0,50	1,64
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2700	0,78	2,55
COMPOSIÇÃO	101	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.50 M	UN			22,56



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				22,56
INSUMO	i949	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,50M	UN	1,0000	22,56	22,56
COMPOSIÇÃO	102	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.70 M	UN			23,25
GRUPO	2	MATERIAIS				23,25
INSUMO	i950	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,70M	UN	1,0000	23,25	23,25
COMPOSIÇÃO	103	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO	UN			46,05
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,80
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3700	12,75	4,72
INSUMO	i20	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,3200	12,75	4,08
GRUPO	2	MATERIAIS				21,96
INSUMO	i718	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	1,0000	6,74	6,74
INSUMO	i765	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	10,0000	0,62	6,20
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,5000	5,67	8,51
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0600	8,48	0,51
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,61
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6900	1,43	0,99
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6900	0,65	0,45
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6900	0,34	0,23
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6900	0,07	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,6900	0,50	0,35
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,6900	0,78	0,54
GRUPO	9	ELÉTRICO INFRA				12,68
INSUMO	i5019	ME - LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 220V, 60HZ, 15W	UN	1,0000	10,13	10,13
INSUMO	i7276	ME - RECEPTÁCULO DE PORCELANA E27	UN	1,0000	2,55	2,55
COMPOSIÇÃO	104	PAINEL DE TAPUME MÓVEL	UN			412,86
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				182,00
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,0000	12,75	25,50
INSUMO	i44	PINTOR	H	6,7500	12,75	86,06
INSUMO	i49	SERVENTE	H	8,7500	8,05	70,44
GRUPO	2	MATERIAIS				164,87
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	1,1300	12,66	14,31
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	1,0476	31,86	33,38
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	3,0000	0,60	1,80
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	13,8000	5,67	78,25
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	1,8800	19,75	37,13
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				65,99
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	17,5000	1,43	25,03
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	17,5000	0,65	11,38
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	17,5000	0,34	5,95
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	17,5000	0,07	1,23
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	17,5000	0,50	8,75
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	17,5000	0,78	13,65
COMPOSIÇÃO	105	PASSADIÇO DE MADEIRA	M²			45,46
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,31
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1100	12,75	1,40
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1100	8,05	0,89
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0400	25,43	1,02
GRUPO	2	MATERIAIS				37,62
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,1255	31,86	4,00
INSUMO	i837	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 15" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA	UN	0,9600	8,11	7,79
INSUMO	i838	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 12" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA	UN	0,4800	5,91	2,84
INSUMO	i846	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 4 X 8CM NAO APARELHADA	M	1,9000	7,17	13,62
INSUMO	i848	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 8 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,2400	20,26	4,86



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i850	PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,1800	1,51	0,27
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5200	2,45	1,27
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3500	8,48	2,97
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,60
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0400	90,01	3,60
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,93
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	1,43	0,37
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,65	0,17
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,34	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2200	0,50	0,11
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2200	0,78	0,17
COMPOSIÇÃO	106	PASSADIÇO METÁLICO	KG			13,39
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,57
INSUMO	i48	SERRALHEIRO	H	0,0150	12,03	0,18
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0150	8,05	0,12
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0500	25,43	1,27
GRUPO	2	MATERIAIS				6,72
INSUMO	i777	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1"(25,40MM) 199,87KG/M2	M2	0,0060	767,26	4,60
INSUMO	i861	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 8" X 4" ESP=8,86 MM (30,50 KG/M)	M	0,0040	132,98	0,53
INSUMO	i862	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 12" X 5 1/4" ESP=11,68 MM (60,71KG/M)	M	0,0060	264,70	1,59
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,86
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0500	97,11	4,86
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,24
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0800	1,43	0,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0800	0,65	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0800	0,34	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0800	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0300	0,50	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0300	0,78	0,02
COMPOSIÇÃO	117	ENSECADEIRA, PAREDES SIMPLES INCLUINDO RETIRADA POSTERIOR DO MADEIRAMENTO	M²			78,56
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				41,60
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,0000	12,75	25,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,0000	8,05	16,10
GRUPO	2	MATERIAIS				21,88
INSUMO	i798	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	0,2300	1,38	0,32
INSUMO	i954	PEÇA DE MADEIRA (PEROBA) APARELHADA 6 X 12CM	M	2,5600	8,42	21,56
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				15,08
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0000	1,43	5,72
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0000	0,65	2,60
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0000	0,34	1,36
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0000	0,07	0,28
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,0000	0,50	2,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,0000	0,78	3,12
COMPOSIÇÃO	118	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	UN			3.550,02
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1.980,23
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0560	25,43	1,42
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,2400	12,75	28,56
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,1400	8,84	1,24
INSUMO	i40	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,3800	25,18	9,57
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	26,5600	12,75	338,64
INSUMO	i44	PINTOR	H	1,7600	12,75	22,44



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i49	SERVENTE	H	190,7000	8,05	1.535,14
INSUMO	i8	ARMADOR	H	3,3900	12,75	43,22
GRUPO	2	MATERIAIS				659,23
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	18,7200	3,93	73,57
INSUMO	i727	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA SIKA1 OU EQUIVALENTE	L	2,0400	4,00	8,16
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,1200	5,56	0,67
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,5652	71,50	40,41
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,3968	70,00	27,78
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	20,2700	0,59	11,96
INSUMO	i781	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 14MM P/ FORMACONCRETO	M2	0,3500	14,66	5,13
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	202,7000	0,42	85,13
INSUMO	i792	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,0000	14,84	14,84
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0800	6,23	0,50
INSUMO	i84	T PVC DN 100	UN	2,0000	9,05	18,10
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,6500	4,78	7,89
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,2600	2,45	3,09
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,5900	45,44	26,81
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,2100	8,48	1,78
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,3200	13,78	18,19
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	919,0000	0,28	257,32
INSUMO	i907	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L	L	8,8000	6,58	57,90
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,48
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,3700	1,97	0,73
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0560	118,47	6,63
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,1400	0,83	0,12
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				848,78
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	225,2260	1,43	322,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	225,2260	0,65	146,40
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	225,2260	0,34	76,58
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	225,2260	0,07	15,77
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	224,6500	0,50	112,33
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	225,1700	0,78	175,63
GRUPO	7	MATERIAL INFRA				54,30
INSUMO	i919	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	6,0000	9,05	54,30
COMPOSIÇÃO	119	LIMPEZA DE FAIXA	M²			0,28
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,05
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0020	8,05	0,02
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0012	26,56	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,23
INSUMO	i16457	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP	CHP	0,0012	188,89	0,23
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,00
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0032	1,43	0,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0032	0,65	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0032	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0032	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0032	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0032	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	120	LIMPEZA MANUAL TERRENO COM/RETIRADA VEGETAÇÃO EXISTENTE E QUEIMA DA MESMA	M²			1,25
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,85
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1050	8,05	0,85
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,40
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1050	1,43	0,15
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1050	0,65	0,07



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1050	0,34	0,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1050	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1050	0,50	0,05
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1050	0,78	0,08
COMPOSIÇÃO	122	LIMPEZA MECANIZADA TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²			0,28
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,05
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0020	8,05	0,02
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0012	26,56	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,23
INSUMO	i16457	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP	CHP	0,0012	188,89	0,23
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,00
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0032	1,43	0,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0032	0,65	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0032	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0032	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0032	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0032	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	M²			9,07
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,71
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1300	12,75	1,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1300	8,05	1,05
GRUPO	2	MATERIAIS				5,38
INSUMO	i8021	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0200	8,65	0,17
INSUMO	i8022	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2500	4,78	1,20
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0100	8,48	0,08
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,0900	43,63	3,93
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,98
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	1,43	0,37
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,65	0,17
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,34	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2600	0,50	0,13
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2600	0,78	0,20
COMPOSIÇÃO	126	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²			44,11
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				12,75
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,8000	8,05	6,44
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,4948	12,75	6,31
GRUPO	2	MATERIAIS				26,48
INSUMO	i779	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	UN	0,4329	25,01	10,83
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,3000	4,78	6,21
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,5000	2,45	8,58
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1000	8,62	0,86
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,88
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,2948	1,43	1,85
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,2948	0,65	0,84
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,2948	0,34	0,44
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,2948	0,07	0,09
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,2948	0,50	0,65
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,2948	0,78	1,01
COMPOSIÇÃO	127	DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLOS COMUNS COM LIMPEZA E EMPILHAMENTO	M³			87,44
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				61,05



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	12,75	12,75
INSUMO	i49	SERVENTE	H	6,0000	8,05	48,30
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				26,39
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,0000	1,43	10,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,0000	0,65	4,55
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,0000	0,34	2,38
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,0000	0,07	0,49
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	7,0000	0,50	3,50
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	7,0000	0,78	5,46
COMPOSIÇÃO	128	DEMOLIÇÃO CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M³			228,28
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				80,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	10,0000	8,05	80,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				110,08
INSUMO	i16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	7,5000	2,40	18,00
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	2,5000	36,83	92,08
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				37,70
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	1,43	14,30
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,65	6,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,34	3,40
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,07	0,70
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	10,0000	0,50	5,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	10,0000	0,78	7,80
COMPOSIÇÃO	137	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³			264,50
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				182,68
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,7000	12,75	21,68
INSUMO	i49	SERVENTE	H	20,0000	8,05	161,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				81,82
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	21,7000	1,43	31,03
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	21,7000	0,65	14,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	21,7000	0,34	7,38
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	21,7000	0,07	1,52
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	21,7000	0,50	10,85
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	21,7000	0,78	16,93
COMPOSIÇÃO	138	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO	M²			9,45
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				6,44
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8000	8,05	6,44
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,01
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8000	1,43	1,14
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8000	0,65	0,52
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8000	0,34	0,27
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8000	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8000	0,50	0,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8000	0,78	0,62
COMPOSIÇÃO	139	DEMOLIÇÃO PISO EM LADRILHOS CERÂMICOS	M²			11,59
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,19
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2000	12,75	2,55
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,7000	8,05	5,64
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,40
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9000	1,43	1,29
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9000	0,65	0,59
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9000	0,34	0,31



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9000	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9000	0,50	0,45
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9000	0,78	0,70
COMPOSIÇÃO	140	DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M²			13,01
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,86
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,1000	8,05	8,86
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,15
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1000	1,43	1,57
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1000	0,65	0,72
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1000	0,34	0,37
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1000	0,07	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1000	0,50	0,55
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1000	0,78	0,86
COMPOSIÇÃO	155	ESCAVAÇÃO E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³			1,75
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,53
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0084	25,43	0,21
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0084	8,05	0,07
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0084	30,04	0,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,14
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0084	18,13	0,15
INSUMO	i6644	CHP - ESCAVADEIRA FIAT ALLIS MOD. FX-215LC 152HP - REV.INFORM.JUL-8 (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0084	117,99	0,99
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,08
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0252	1,43	0,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0252	0,65	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0252	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0252	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0084	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0168	0,78	0,01
COMPOSIÇÃO	159	ESCAVAÇÃO MECÂNICA C/ TRATOR DE ESTEIRA C/ TRANSPORTE ATÉ 50 M	M³			2,80
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,42
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0121	8,05	0,10
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0121	26,56	0,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,29
INSUMO	i16457	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP	CHP	0,0121	188,89	2,29
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,09
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0242	1,43	0,03
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0242	0,65	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0242	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0242	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0242	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0242	0,78	0,02
COMPOSIÇÃO	161	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRA - CAMPO ABERTO	M³			2,80
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,42
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0121	8,05	0,10
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0121	26,56	0,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,29
INSUMO	i16457	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP	CHP	0,0121	188,89	2,29
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,09
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0242	1,43	0,03
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0242	0,65	0,02



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0242	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0242	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0242	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0242	0,78	0,02
COMPOSIÇÃO	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M	M³			41,39
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				28,18
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,5000	8,05	28,18
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				13,21
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5000	1,43	5,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5000	0,65	2,28
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5000	0,34	1,19
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5000	0,07	0,25
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,5000	0,50	1,75
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,5000	0,78	2,73
COMPOSIÇÃO	166	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M	M³			68,55
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				46,69
INSUMO	i49	SERVENTE	H	5,8000	8,05	46,69
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				21,86
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,8000	1,43	8,29
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,8000	0,65	3,77
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,8000	0,34	1,97
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,8000	0,07	0,41
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	5,8000	0,50	2,90
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	5,8000	0,78	4,52
COMPOSIÇÃO	167	ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO	M³			372,60
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				334,90
INSUMO	i46	POCEIRO	H	10,0000	33,49	334,90
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				37,70
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	1,43	14,30
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,65	6,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,34	3,40
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,07	0,70
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	10,0000	0,50	5,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	10,0000	0,78	7,80
COMPOSIÇÃO	168	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2.0M	M³			39,29
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				26,77
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,3250	8,05	26,77
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,52
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3250	1,43	4,75
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3250	0,65	2,16
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3250	0,34	1,13
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3250	0,07	0,23
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,3250	0,50	1,66
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,3250	0,78	2,59
COMPOSIÇÃO	169	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2.0 A 4.0 M	M³			47,99
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				32,68
INSUMO	i49	SERVENTE	H	4,0600	8,05	32,68
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				15,31
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0600	1,43	5,81
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0600	0,65	2,64



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0600	0,34	1,38
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0600	0,07	0,28
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,0600	0,50	2,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,0600	0,78	3,17
COMPOSIÇÃO	170	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2.0 M	M³			54,73
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				37,28
INSUMO	i49	SERVENTE	H	4,6316	8,05	37,28
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				17,45
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,6316	1,43	6,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,6316	0,65	3,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,6316	0,34	1,57
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,6316	0,07	0,32
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,6316	0,50	2,32
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,6316	0,78	3,61
COMPOSIÇÃO	171	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2.0 A 4.0 M	M³			83,30
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				56,73
INSUMO	i49	SERVENTE	H	7,0475	8,05	56,73
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				26,57
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,0475	1,43	10,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,0475	0,65	4,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,0475	0,34	2,40
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,0475	0,07	0,49
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	7,0475	0,50	3,52
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	7,0475	0,78	5,50
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			92,39
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				55,71
INSUMO	i41	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	H	1,0182	16,23	16,53
INSUMO	i49	SERVENTE	H	4,8674	8,05	39,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				15,00
INSUMO	i16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	1,0000	2,40	2,40
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	0,3420	36,83	12,60
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				21,68
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,8856	1,43	8,42
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,8856	0,65	3,83
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,8856	0,34	2,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,8856	0,07	0,41
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,8674	0,50	2,43
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	5,8856	0,78	4,59
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			114,26
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				67,48
INSUMO	i41	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	H	1,2216	16,23	19,83
INSUMO	i49	SERVENTE	H	5,9188	8,05	47,65
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				20,47
INSUMO	i16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	1,0000	2,40	2,40
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	0,4905	36,83	18,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				26,31
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,1404	1,43	10,21



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,1404	0,65	4,64
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,1404	0,34	2,43
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,1404	0,07	0,50
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	5,9188	0,50	2,96
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	7,1404	0,78	5,57

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			128,42
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				53,08
INSUMO	i13	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	0,0498	14,45	0,72
INSUMO	i49	SERVENTE	H	6,4437	8,05	51,87
INSUMO	i50	SINALEIRO	H	0,0375	12,94	0,49
GRUPO	2	MATERIAIS				42,19
INSUMO	i793	DINAMITE 1" - 60% "	KG	0,2801	6,52	1,83
INSUMO	i800	ESPOLETA SIMPLES	UN	3,7372	4,80	17,94
INSUMO	i801	ESTOPIM SIMPLES	M	3,7371	6,00	22,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,52
INSUMO	i16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	0,2440	2,40	0,59
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	0,2152	36,83	7,93
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				24,63
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,5310	1,43	9,34
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,5310	0,65	4,25
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,5310	0,34	2,22
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,5310	0,07	0,46
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	6,5310	0,50	3,27
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	6,5310	0,78	5,09

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			155,13
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				62,13
INSUMO	i13	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	0,0680	14,45	0,98
INSUMO	i49	SERVENTE	H	7,5182	8,05	60,52
INSUMO	i50	SINALEIRO	H	0,0490	12,94	0,63
GRUPO	2	MATERIAIS				53,41
INSUMO	i793	DINAMITE 1" - 60% "	KG	0,3110	6,52	2,03
INSUMO	i800	ESPOLETA SIMPLES	UN	5,5250	4,80	26,52
INSUMO	i801	ESTOPIM SIMPLES	M	4,1430	6,00	24,86
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				10,80
INSUMO	i16455	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP	0,2990	2,40	0,72
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	0,2329	36,83	8,58
INSUMO	i982	PERFURATRIZ PNEUMATICA P/ ROCHA TIPO ATLAS COPCO RH-658 - 24,0KG OU EQUIV	H	0,2500	5,99	1,50
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				28,79
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,6352	1,43	10,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,6352	0,65	4,96
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,6352	0,34	2,60
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,6352	0,07	0,53
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	7,6352	0,50	3,82
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	7,6352	0,78	5,96

COMPOSIÇÃO	176	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M³			47,17
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				32,12
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,9900	8,05	32,12
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				15,05



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9900	1,43	5,71
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9900	0,65	2,59
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9900	0,34	1,36
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9900	0,07	0,28
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,9900	0,50	2,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,9900	0,78	3,11
COMPOSIÇÃO	177	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2.0 A 4.0M	M³			57,60
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				39,22
INSUMO	i49	SERVENTE	H	4,8720	8,05	39,22
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				18,38
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,8720	1,43	6,97
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,8720	0,65	3,17
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,8720	0,34	1,66
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,8720	0,07	0,34
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,8720	0,50	2,44
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,8720	0,78	3,80
COMPOSIÇÃO	178	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			39,29
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				26,77
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,3250	8,05	26,77
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,52
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3250	1,43	4,75
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3250	0,65	2,16
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3250	0,34	1,13
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3250	0,07	0,23
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,3250	0,50	1,66
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,3250	0,78	2,59
COMPOSIÇÃO	179	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE DE 2,0 M A 4,0M	M³			47,99
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				32,68
INSUMO	i49	SERVENTE	H	4,0600	8,05	32,68
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				15,31
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0600	1,43	5,81
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0600	0,65	2,64
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0600	0,34	1,38
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0600	0,07	0,28
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,0600	0,50	2,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,0600	0,78	3,17
COMPOSIÇÃO	181	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			3,91
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,91
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0240	8,05	0,19
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0240	30,04	0,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,83
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0240	117,99	2,83
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,17
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0480	1,43	0,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0480	0,65	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0480	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0480	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0240	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0480	0,78	0,04



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	182	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			4,91
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,14
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0301	8,05	0,24
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0301	30,04	0,90
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,55
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0301	117,99	3,55
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,22
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0602	1,43	0,09
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0602	0,65	0,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0602	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0602	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0301	0,50	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0602	0,78	0,05
COMPOSIÇÃO	183	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0M	M³			6,15
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,43
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0376	8,05	0,30
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0376	30,04	1,13
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,44
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0376	117,99	4,44
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,28
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0752	1,43	0,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0752	0,65	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0752	0,34	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0752	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0376	0,50	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0752	0,78	0,06
COMPOSIÇÃO	184	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			4,72
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,10
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0290	8,05	0,23
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0290	30,04	0,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,42
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0290	117,99	3,42
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,20
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0580	1,43	0,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0580	0,65	0,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0580	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0580	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0290	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0580	0,78	0,05
COMPOSIÇÃO	185	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			5,92
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,38
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0363	8,05	0,29
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0363	30,04	1,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,28
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0363	117,99	4,28
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,26
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0726	1,43	0,10
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0726	0,65	0,05



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0726	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0726	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0363	0,50	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0726	0,78	0,06
COMPOSIÇÃO	186	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³			8,12
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,90
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0498	8,05	0,40
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0498	30,04	1,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,88
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0498	117,99	5,88
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,34
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0996	1,43	0,14
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0996	0,65	0,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0996	0,34	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0996	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0498	0,50	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0996	0,78	0,08
COMPOSIÇÃO	187	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			4,71
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,10
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0289	8,05	0,23
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0289	30,04	0,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,41
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0289	117,99	3,41
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,20
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0578	1,43	0,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0578	0,65	0,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0578	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0578	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0289	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0578	0,78	0,05
COMPOSIÇÃO	188	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			5,89
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,37
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0361	8,05	0,29
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0361	30,04	1,08
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	0,0361	117,99	4,26
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,26
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0722	1,43	0,10
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0722	0,65	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0722	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0722	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0361	0,50	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0722	0,78	0,06
COMPOSIÇÃO	189	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³			7,35
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,71
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0451	8,05	0,36
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0451	30,04	1,35



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,32
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0451	117,99	5,32
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,32
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0902	1,43	0,13
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0902	0,65	0,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0902	0,34	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0902	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0451	0,50	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0902	0,78	0,07
COMPOSIÇÃO	190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			6,34
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,11
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0554	8,05	0,45
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0554	30,04	1,66
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,83
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0554	69,10	3,83
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,40
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1108	1,43	0,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1108	0,65	0,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1108	0,34	0,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1108	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0554	0,50	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1108	0,78	0,09
COMPOSIÇÃO	191	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			7,91
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,64
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0692	8,05	0,56
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0692	30,04	2,08
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,78
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0692	69,10	4,78
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,49
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1384	1,43	0,20
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1384	0,65	0,09
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1384	0,34	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1384	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0692	0,50	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1384	0,78	0,11
COMPOSIÇÃO	192	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			7,64
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,55
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0669	8,05	0,54
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0669	30,04	2,01
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,62
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0669	69,10	4,62
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,47
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1338	1,43	0,19
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1338	0,65	0,09
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1338	0,34	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1338	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0669	0,50	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1338	0,78	0,10



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	193	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			9,55
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,18
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0836	8,05	0,67
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0836	30,04	2,51
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,78
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0836	69,10	5,78
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,59
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1672	1,43	0,24
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1672	0,65	0,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1672	0,34	0,06
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1672	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0836	0,50	0,04
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1672	0,78	0,13
COMPOSIÇÃO	194	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			7,61
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,54
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0665	8,05	0,54
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0665	30,04	2,00
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,60
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0665	69,10	4,60
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,47
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1330	1,43	0,19
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1330	0,65	0,09
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1330	0,34	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1330	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0665	0,50	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1330	0,78	0,10
COMPOSIÇÃO	195	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			9,51
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,17
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0832	8,05	0,67
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0832	30,04	2,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,75
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0832	69,10	5,75
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,59
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1664	1,43	0,24
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1664	0,65	0,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1664	0,34	0,06
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1664	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0832	0,50	0,04
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1664	0,78	0,13
COMPOSIÇÃO	196	ATERRO COMPAC. DE TALUDE (DIQUES) EM CAM. 20 CM 95 % PN (SOLO SELECIONADO)	M³			6,39
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,51
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0437	8,05	0,35
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0090	25,43	0,23
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0066	26,56	0,18
INSUMO	i8009	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0082	39,42	0,32
INSUMO	i8011	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0176	24,31	0,43
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,57
INSUMO	i1009	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	0,0066	4,65	0,03
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	0,0090	115,99	1,04



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6588	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0082	138,84	1,14
INSUMO	i6608	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0066	73,52	0,49
INSUMO	i6618	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0176	106,53	1,87
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,31
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0851	1,43	0,12
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0851	0,65	0,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0851	0,34	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0851	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0503	0,50	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0761	0,78	0,06
COMPOSIÇÃO	200	COMPACTAÇÃO MECANIZADA FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	M²			0,53
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,29
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0364	8,05	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,11
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	0,0182	5,94	0,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,13
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0364	1,43	0,05
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0364	0,65	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0364	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0364	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0364	0,50	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0364	0,78	0,03
COMPOSIÇÃO	205	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO NO FUNDO DE LAGOA (M2)	M²			0,38
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,10
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0002	25,43	0,01
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0018	26,56	0,05
INSUMO	i8009	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0004	39,42	0,02
INSUMO	i8011	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0007	24,31	0,02
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,28
INSUMO	i6580	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0002	115,99	0,02
INSUMO	i6588	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0004	138,84	0,06
INSUMO	i6608	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0018	73,52	0,13
INSUMO	i6618	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0007	106,53	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,00
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0031	1,43	0,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0031	0,65	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0031	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0031	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0018	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0029	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	206	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO NO FUNDO DE LAGOA (M3)	M³			1,87
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,42
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0009	25,43	0,02
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0091	26,56	0,24
INSUMO	i8009	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0018	39,42	0,07
INSUMO	i8011	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0036	24,31	0,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,40
INSUMO	i6580	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0009	115,99	0,10



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6588	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0018	138,84	0,25
INSUMO	i6608	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0091	73,52	0,67
INSUMO	i6618	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0036	106,53	0,38
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,05
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0154	1,43	0,02
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0154	0,65	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0154	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0154	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0091	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0145	0,78	0,01
COMPOSIÇÃO	207	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	M²			1,12
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,76
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0950	8,05	0,76
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,36
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0950	1,43	0,14
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0950	0,65	0,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0950	0,34	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0950	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0950	0,50	0,05
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0950	0,78	0,07
COMPOSIÇÃO	209	APILOAMENTO DE PISOS, VALAS OU CAVAS C/ COMPACTADOR	M²			3,43
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,09
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2600	8,05	2,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,36
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	0,0600	5,94	0,36
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,98
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	1,43	0,37
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,65	0,17
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,34	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2600	0,50	0,13
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2600	0,78	0,20
COMPOSIÇÃO	211	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO	M²			3,97
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,71
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3370	8,05	2,71
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,26
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3370	1,43	0,48
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3370	0,65	0,22
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3370	0,34	0,11
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3370	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3370	0,50	0,17
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,3370	0,78	0,26
COMPOSIÇÃO	213	REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	M²			1,12
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,76
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0950	8,05	0,76
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,36
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0950	1,43	0,14
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0950	0,65	0,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0950	0,34	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0950	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0950	0,50	0,05



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0950	0,78	0,07
COMPOSIÇÃO	215	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²			5,93
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5000	8,05	4,03
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,90
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	1,43	0,72
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,65	0,33
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,34	0,17
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,07	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5000	0,50	0,25
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5000	0,78	0,39
COMPOSIÇÃO	218	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL	M³			35,46
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				24,15
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,0000	8,05	24,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				11,31
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0000	1,43	4,29
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0000	0,65	1,95
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0000	0,34	1,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0000	0,07	0,21
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,0000	0,50	1,50
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,0000	0,78	2,34
COMPOSIÇÃO	219	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MANUAL ATÉ 20 CM ACIMA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO	M³			7,38
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				5,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6254	8,05	5,03
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,35
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6254	1,43	0,89
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6254	0,65	0,41
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6254	0,34	0,21
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6254	0,07	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,6254	0,50	0,31
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,6254	0,78	0,49
COMPOSIÇÃO	220	REATERRO MANUAL COMPACTADO EM CAMADAS DE 20CM	M³			20,11
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,69
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,7000	8,05	13,69
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,42
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,7000	1,43	2,43
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,7000	0,65	1,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,7000	0,34	0,58
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,7000	0,07	0,12
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,7000	0,50	0,85
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,7000	0,78	1,33
COMPOSIÇÃO	221	REATERRO MANUAL SEM COMPACTAÇÃO	M³			3,04
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,06
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2561	8,05	2,06
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,98
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2561	1,43	0,37
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2561	0,65	0,17
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2561	0,34	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2561	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2561	0,50	0,13
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2561	0,78	0,20



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	222	REATERRO MECANIZADO COM COMPACTAÇÃO .MANUAL ATÉ 20CM ACIMA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO	M³			6,11
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,94
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4684	8,05	3,77
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0057	30,04	0,17
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,39
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0057	69,10	0,39
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,78
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4741	1,43	0,68
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4741	0,65	0,31
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4741	0,34	0,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4741	0,07	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4684	0,50	0,23
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4741	0,78	0,37
COMPOSIÇÃO	223	REATERRO MECANIZADO COM COMPACTAÇÃO EM CAMADAS DE 20CM	M³			2,48
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,97
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1044	8,05	0,84
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0043	30,04	0,13
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,10
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	0,5800	1,38	0,80
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0043	69,10	0,30
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,41
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1087	1,43	0,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1087	0,65	0,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1087	0,34	0,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1087	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1044	0,50	0,05
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1087	0,78	0,08
COMPOSIÇÃO	224	REATERRO MECANIZADO COM PASSADAS DO EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE	M³			2,52
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,10
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0780	8,05	0,63
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0156	30,04	0,47
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,08
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0156	69,10	1,08
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,34
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0936	1,43	0,13
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0936	0,65	0,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0936	0,34	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0936	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0780	0,50	0,04
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0936	0,78	0,07
COMPOSIÇÃO	225	REATERRO MECANIZADO DE VALA EMPREGANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (OU SOQUETE VIBRATÓRIO), EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	M³			9,32
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				5,08
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6310	8,05	5,08
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,87
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	0,3155	5,94	1,87
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,37
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6310	1,43	0,90
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6310	0,65	0,41



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6310	0,34	0,21
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6310	0,07	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,6310	0,50	0,32
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,6310	0,78	0,49
COMPOSIÇÃO	226	REATERRO MECANIZADO SEM COMPACTAÇÃO	M³			0,68
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,20
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0067	30,04	0,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,46
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0067	69,10	0,46
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,02
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0067	1,43	0,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0067	0,65	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0067	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0067	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0067	0,78	0,01
COMPOSIÇÃO	227	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS COM COMPACTADOR	M³			9,32
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				5,08
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6310	8,05	5,08
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,87
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	0,3155	5,94	1,87
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,37
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6310	1,43	0,90
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6310	0,65	0,41
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6310	0,34	0,21
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6310	0,07	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,6310	0,50	0,32
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,6310	0,78	0,49
COMPOSIÇÃO	229	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	M³			123,18
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				48,30
INSUMO	i49	SERVENTE	H	6,0000	8,05	48,30
GRUPO	2	MATERIAIS				52,26
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,1000	47,51	52,26
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				22,62
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,0000	1,43	8,58
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,0000	0,65	3,90
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,0000	0,34	2,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,0000	0,07	0,42
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	6,0000	0,50	3,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	6,0000	0,78	4,68
COMPOSIÇÃO	230	LASTRO DE AREIA.	M³			104,14
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				16,10
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,0000	8,05	16,10
GRUPO	2	MATERIAIS				80,50
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	1,1500	70,00	80,50
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,54
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	1,43	2,86
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,65	1,30
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,34	0,68
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,07	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0000	0,50	1,00



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0000	0,78	1,56
COMPOSIÇÃO	231	LASTRO DE BRITA	M³			71,35
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				16,10
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,0000	8,05	16,10
GRUPO	2	MATERIAIS				47,71
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	1,0500	45,44	47,71
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,54
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	1,43	2,86
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,65	1,30
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,34	0,68
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,07	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0000	0,50	1,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0000	0,78	1,56
COMPOSIÇÃO	233	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (COM TRATOR E PÁ CARREGADEIRA)	M³			4,54
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,95
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0085	25,43	0,22
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0206	8,05	0,17
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0121	26,56	0,32
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0085	28,22	0,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,42
INSUMO	i16457	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP	CHP	0,0121	188,89	2,29
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	0,0085	115,58	0,98
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0085	18,13	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,17
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0497	1,43	0,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0497	0,65	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0497	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0497	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0327	0,50	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0412	0,78	0,03
COMPOSIÇÃO	234	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			2,35
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,41
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0160	25,43	0,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,90
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0160	118,47	1,90
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,04
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0160	1,43	0,02
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0160	0,65	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0160	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0160	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	235	CARGA MANUAL ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE = 6,5 TON.	M³			20,39
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				12,40
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,2500	25,43	6,36
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,7500	8,05	6,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,53
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,2500	18,13	4,53
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,46



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000	1,43	1,43
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000	0,65	0,65
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000	0,34	0,34
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000	0,07	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,7500	0,50	0,38
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7500	0,78	0,59
COMPOSIÇÃO	236	CARGA MANUAL TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³			14,64
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,73
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,2102	25,43	5,35
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4204	8,05	3,38
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,81
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,2102	18,13	3,81
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,10
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6306	1,43	0,90
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6306	0,65	0,41
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6306	0,34	0,21
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6306	0,07	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4204	0,50	0,21
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4204	0,78	0,33
COMPOSIÇÃO	237	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³			2,13
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,85
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0132	25,43	0,34
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0132	8,05	0,11
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0132	30,04	0,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,15
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0132	69,10	0,91
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0132	18,13	0,24
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,13
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0396	1,43	0,06
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0396	0,65	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0396	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0396	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0132	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0264	0,78	0,02
COMPOSIÇÃO	238	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³			2,78
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,10
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0174	25,43	0,44
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0174	8,05	0,14
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0174	30,04	0,52
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,52
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0174	69,10	1,20
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0174	18,13	0,32
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,16
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	1,43	0,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,65	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0174	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0348	0,78	0,03



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	239	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³			3,80
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,51
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0238	25,43	0,61
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0238	8,05	0,19
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0238	30,04	0,71
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,07
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0238	69,10	1,64
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0238	18,13	0,43
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,22
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0714	1,43	0,10
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0714	0,65	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0714	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0714	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0238	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0476	0,78	0,04
COMPOSIÇÃO	240	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³			1,83
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,55
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0090	25,43	0,23
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0090	8,05	0,07
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0090	28,22	0,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,20
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	0,0090	115,58	1,04
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0090	18,13	0,16
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,08
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	1,43	0,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,65	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0090	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0180	0,78	0,01
COMPOSIÇÃO	241	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³			2,45
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,74
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0119	25,43	0,30
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0119	8,05	0,10
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0119	28,22	0,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,60
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	0,0119	115,58	1,38
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0119	18,13	0,22
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,11
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	1,43	0,05
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,65	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0119	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0238	0,78	0,02
COMPOSIÇÃO	242	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³			3,37
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,01
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0164	25,43	0,42
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0164	8,05	0,13
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0164	28,22	0,46



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,20
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	0,0164	115,58	1,90
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0164	18,13	0,30
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,16
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0492	1,43	0,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0492	0,65	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0492	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0492	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0164	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0328	0,78	0,03
COMPOSIÇÃO	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	M³			1,18
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,18
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0051	8,05	0,04
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0051	26,56	0,14
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,96
INSUMO	i16457	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP	CHP	0,0051	188,89	0,96
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,04
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0102	1,43	0,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0102	0,65	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0102	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0102	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0102	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0102	0,78	0,01
COMPOSIÇÃO	246	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª OU 2ª CATEGORIA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			2,35
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,41
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0160	25,43	0,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,90
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0160	118,47	1,90
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,04
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0160	1,43	0,02
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0160	0,65	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0160	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0160	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	247	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			3,27
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,57
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0224	25,43	0,57
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,65
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0224	118,47	2,65
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,05
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0224	1,43	0,03
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0224	0,65	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0224	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0224	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	248	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES	M²			30,67



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,02
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,4821	12,75	6,15
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9642	8,05	7,76
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0045	25,43	0,11
GRUPO	2	MATERIAIS				10,79
INSUMO	i799	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM	M	0,0340	1,76	0,06
INSUMO	i870	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,0648	8,48	0,55
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,7779	13,09	10,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,41
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0045	90,01	0,41
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,45
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4508	1,43	2,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4508	0,65	0,94
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4508	0,34	0,49
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4508	0,07	0,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,4463	0,50	0,72
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,4463	0,78	1,13
COMPOSIÇÃO	250	ESCORAMENTO DE VALAS (PONTALETEAMENTO)				7,36
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,33
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1500	12,75	1,91
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3000	8,05	2,42
GRUPO	2	MATERIAIS				1,34
INSUMO	i799	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM	M	0,0527	1,76	0,09
INSUMO	i870	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,0332	8,48	0,28
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0741	13,09	0,97
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,69
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4500	1,43	0,64
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4500	0,65	0,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4500	0,34	0,15
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4500	0,07	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4500	0,50	0,23
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4500	0,78	0,35
COMPOSIÇÃO	252	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES				18,03
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,80
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3024	12,75	3,86
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6048	8,05	4,87
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0027	25,43	0,07
GRUPO	2	MATERIAIS				5,57
INSUMO	i799	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM	M	0,0010	1,76	0,00
INSUMO	i870	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,0267	8,48	0,23
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4076	13,09	5,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,24
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0027	90,01	0,24
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,42
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9099	1,43	1,30
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9099	0,65	0,59
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9099	0,34	0,31
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9099	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9072	0,50	0,45
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9072	0,78	0,71
COMPOSIÇÃO	262	CONCRETO CICLÓPICO TRAÇO 1:3:6 COM 30% PEDRA DE MÃO				328,24
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				134,85
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	3,0000	12,75	38,25



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i49	SERVENTE	H	12,0000	8,05	96,60
GRUPO	2	MATERIAIS				136,84
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,4130	71,50	29,53
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	151,9000	0,42	63,80
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,6440	45,44	29,26
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,3000	47,51	14,25
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				56,55
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,0000	1,43	21,45
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,0000	0,65	9,75
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,0000	0,34	5,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,0000	0,07	1,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	15,0000	0,50	7,50
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	15,0000	0,78	11,70
COMPOSIÇÃO	263	ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO ARRUMADA INCLUSIVE FORNECIMENTO	M³			165,71
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				80,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	10,0000	8,05	80,50
GRUPO	2	MATERIAIS				47,51
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,0000	47,51	47,51
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				37,70
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	1,43	14,30
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,65	6,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,34	3,40
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,07	0,70
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	10,0000	0,50	5,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	10,0000	0,78	7,80
COMPOSIÇÃO	264	GABIÃO T.CX.#8X10 D.T. ARAME 2.4MM REV. ZN/AL C/PVC - H=0,5M (2X)	M³			393,07
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				40,63
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	12,75	12,75
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,5300	8,05	20,37
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,2500	30,04	7,51
GRUPO	2	MATERIAIS				321,02
INSUMO	i430	GABIÃO T. CX. #8X10 DT C/2.4 MM VER.ZN/AL PVC H=0,50M (2X)	M3	1,0000	266,38	266,38
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,1500	47,51	54,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				17,28
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,2500	69,10	17,28
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				14,14
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	1,43	5,41
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,65	2,46
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,34	1,29
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,07	0,26
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,5300	0,50	1,77
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,7800	0,78	2,95
COMPOSIÇÃO	265	GABIÃO TIPO CAIXA # 8X10 DUPLA TORÇÃO COM ARAME 2.4 MM REVESTIDO ZINCO/ALUMÍNIO COM PVC - H=1,0M	M³			323,95
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				40,63
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	12,75	12,75
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,5300	8,05	20,37
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,2500	30,04	7,51
GRUPO	2	MATERIAIS				251,90
INSUMO	i446	GABIÃO T. CX. #8X10 DT C/2.4 MM VER.ZN/AL PVC H=1,0M	M3	1,0000	199,64	199,64
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,1000	47,51	52,26
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				17,28



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,2500	69,10	17,28
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				14,14
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	1,43	5,41
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,65	2,46
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,34	1,29
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,07	0,26
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,5300	0,50	1,77
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,7800	0,78	2,95
COMPOSIÇÃO	266	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM H=1,0 M	M³			318,39
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				40,63
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	12,75	12,75
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,5300	8,05	20,37
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,2500	30,04	7,51
GRUPO	2	MATERIAIS				246,34
INSUMO	i449	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DT C/ARAME 2,7MM - H=1,0M	M3	1,0000	191,70	191,70
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,1500	47,51	54,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				17,28
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,2500	69,10	17,28
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				14,14
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	1,43	5,41
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,65	2,46
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,34	1,29
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,07	0,26
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,5300	0,50	1,77
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,7800	0,78	2,95
COMPOSIÇÃO	267	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM-H=0,5M (2X)	M³			388,52
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				40,63
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	12,75	12,75
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,5300	8,05	20,37
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,2500	30,04	7,51
GRUPO	2	MATERIAIS				316,47
INSUMO	i809	GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,7MM H=0,50M	M3	1,0000	261,83	261,83
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,1500	47,51	54,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				17,28
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,2500	69,10	17,28
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				14,14
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	1,43	5,41
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,65	2,46
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,34	1,29
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,07	0,26
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,5300	0,50	1,77
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,7800	0,78	2,95
COMPOSIÇÃO	269	AREIA COMPACTADA A 65 % C.R.	M³			88,91
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				7,65
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0267	25,43	0,68
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8000	8,05	6,44
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0100	25,43	0,25
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0100	28,22	0,28
GRUPO	2	MATERIAIS				73,50
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	1,0500	70,00	73,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,62



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i16452	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, MOTOR GAS. 4 TEMPOS, PESO: 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIF.: 2500 E 2800 KGF, LARG. TRABALHO: 400 E 450 MM, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP - CHI	CHI	0,1224	1,38	0,17
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0267	118,47	3,16
INSUMO	i6576	CAMINHÃO PIPA FORD F12000 6000L 162HP C/BOMBA GASOLINA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0100	13,47	0,13
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	0,0100	115,58	1,16
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,14
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8467	1,43	1,21
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8467	0,65	0,55
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8467	0,34	0,29
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8467	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8000	0,50	0,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8100	0,78	0,63
COMPOSIÇÃO	272	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			407,08
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				33,70
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	12,75	20,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,05	13,04
GRUPO	2	MATERIAIS				360,96
INSUMO	i422	CONCRETO USINADO 30 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	278,00	283,56
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	30,0000	2,58	77,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,20
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,1000	1,97	0,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,22
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,43	4,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,65	2,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,34	1,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,07	0,23
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,50	1,62
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,78	2,53
COMPOSIÇÃO	276	EMBASAMENTO ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M³			292,49
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				120,10
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	5,0000	12,75	63,75
INSUMO	i49	SERVENTE	H	7,0000	8,05	56,35
GRUPO	2	MATERIAIS				127,15
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,3000	70,00	21,00
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	117,0000	0,42	49,14
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,2000	47,51	57,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				45,24
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	1,43	17,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,65	7,80
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,34	4,08
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,07	0,84
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	12,0000	0,50	6,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	12,0000	0,78	9,36
COMPOSIÇÃO	277	EMBASAMENTO ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	M³			426,25
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				157,59
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	6,4000	12,75	81,60
INSUMO	i49	SERVENTE	H	9,4400	8,05	75,99
GRUPO	2	MATERIAIS				208,93
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,3300	70,00	23,10
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	30,4000	0,59	17,94
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	26,4000	0,42	11,09



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i899	TIJULO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	560,0000	0,28	156,80
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				59,73
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,8400	1,43	22,65
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,8400	0,65	10,30
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,8400	0,34	5,39
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,8400	0,07	1,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	15,8400	0,50	7,92
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	15,8400	0,78	12,36
COMPOSIÇÃO	285	ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20 KG FER/M³ DN 25CM	M			57,24
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				28,73
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0780	8,05	0,63
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2450	12,75	3,12
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,9800	8,05	23,99
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,0780	12,75	0,99
GRUPO	2	MATERIAIS				15,76
INSUMO	i720	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	0,9800	4,48	4,39
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0300	8,65	0,26
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0300	71,50	2,15
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	17,0000	0,42	7,14
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0400	45,44	1,82
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,75
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3810	1,43	4,83
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3810	0,65	2,20
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3810	0,34	1,15
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3810	0,07	0,24
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,3810	0,50	1,69
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,3810	0,78	2,64
COMPOSIÇÃO	286	ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20KG FER/M³ DN 30CM	M			74,17
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				36,81
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,1040	8,05	0,84
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,3300	12,75	4,21
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,7800	8,05	30,43
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,1040	12,75	1,33
GRUPO	2	MATERIAIS				21,08
INSUMO	i720	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	1,3000	4,48	5,82
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0300	8,65	0,26
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0400	71,50	2,86
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	23,5000	0,42	9,87
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0500	45,44	2,27
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				16,28
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,3180	1,43	6,17
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,3180	0,65	2,81
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,3180	0,34	1,47
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,3180	0,07	0,30
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,3180	0,50	2,16
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,3180	0,78	3,37
COMPOSIÇÃO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	KG			6,45
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0800	8,05	0,64
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,0800	12,75	1,02
GRUPO	2	MATERIAIS				4,20
INSUMO	i1069	ESPAÇADOR CIRCULAR UNIVERSAL S-30 PLÁSTICO (COBRIMENTO: 30 M	UN	1,0000	0,10	0,10
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,0000	3,93	3,93



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0200	8,65	0,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,59
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1600	1,43	0,23
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1600	0,65	0,10
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1600	0,34	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1600	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1600	0,50	0,08
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1600	0,78	0,12

COMPOSIÇÃO	302	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 13,5 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³			355,70
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				106,00
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0000	12,75	25,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	10,0000	8,05	80,50
GRUPO	2	MATERIAIS				203,82
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,9230	70,00	64,61
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	241,0000	0,42	101,22
INSUMO	i855	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,6270	45,44	28,49
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,2090	45,44	9,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,64
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,2000	1,97	0,39
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,3060	0,83	0,25
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				45,24
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	1,43	17,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,65	7,80
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,34	4,08
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,07	0,84
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	12,0000	0,50	6,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	12,0000	0,78	9,36

COMPOSIÇÃO	303	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³			372,08
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				106,00
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0000	12,75	25,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	10,0000	8,05	80,50
GRUPO	2	MATERIAIS				220,20
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,9230	70,00	64,61
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	280,0000	0,42	117,60
INSUMO	i855	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,6270	45,44	28,49
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,2090	45,44	9,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,64
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,2000	1,97	0,39
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,3060	0,83	0,25
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				45,24
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	1,43	17,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,65	7,80
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,34	4,08
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,07	0,84
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	12,0000	0,50	6,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	12,0000	0,78	9,36

COMPOSIÇÃO	304	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 18,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³			380,83
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				106,00
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0000	12,75	25,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	10,0000	8,05	80,50
GRUPO	2	MATERIAIS				228,95
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,9040	70,00	63,28



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	304,0000	0,42	127,68
INSUMO	i855	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,6270	45,44	28,49
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,2090	45,44	9,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,64
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,2000	1,97	0,39
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,3060	0,83	0,25
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				45,24
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	1,43	17,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,65	7,80
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,34	4,08
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,07	0,84
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	12,0000	0,50	6,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	12,0000	0,78	9,36
COMPOSIÇÃO	305	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³			386,57
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				106,00
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0000	12,75	25,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	10,0000	8,05	80,50
GRUPO	2	MATERIAIS				234,69
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,8900	70,00	62,30
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	320,0000	0,42	134,40
INSUMO	i855	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,6270	45,44	28,49
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,2090	45,44	9,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,64
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,2000	1,97	0,39
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,3060	0,83	0,25
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				45,24
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	1,43	17,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,65	7,80
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,34	4,08
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,07	0,84
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	12,0000	0,50	6,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	12,0000	0,78	9,36
COMPOSIÇÃO	306	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³			398,75
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				106,00
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0000	12,75	25,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	10,0000	8,05	80,50
GRUPO	2	MATERIAIS				246,87
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,8900	70,00	62,30
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,0000	0,42	146,58
INSUMO	i855	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,6270	45,44	28,49
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,2090	45,44	9,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,64
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,2000	1,97	0,39
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,3060	0,83	0,25
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				45,24
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	1,43	17,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,65	7,80
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,34	4,08
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,07	0,84
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	12,0000	0,50	6,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	12,0000	0,78	9,36



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	308	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³			421,22
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				106,00
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0000	12,75	25,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	10,0000	8,05	80,50
GRUPO	2	MATERIAIS				269,34
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,9290	70,00	65,03
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	396,0000	0,42	166,32
INSUMO	i855	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,6270	45,44	28,49
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,2090	45,44	9,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,64
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,2000	1,97	0,39
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,3060	0,83	0,25
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				45,24
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	1,43	17,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,65	7,80
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,34	4,08
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,07	0,84
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	12,0000	0,50	6,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	12,0000	0,78	9,36
COMPOSIÇÃO	309	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			306,22
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				33,70
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	12,75	20,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,05	13,04
GRUPO	2	MATERIAIS				260,10
INSUMO	i425	CONCRETO USINADO 20 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	255,00	260,10
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,20
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,1000	1,97	0,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,22
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,43	4,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,65	2,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,34	1,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,07	0,23
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,50	1,62
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,78	2,53
COMPOSIÇÃO	310	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			368,14
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				33,70
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	12,75	20,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,05	13,04
GRUPO	2	MATERIAIS				322,02
INSUMO	i425	CONCRETO USINADO 20 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	255,00	260,10
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	24,0000	2,58	61,92
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,20
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,1000	1,97	0,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,22
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,43	4,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,65	2,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,34	1,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,07	0,23
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,50	1,62
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,78	2,53



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	311	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			319,48
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				33,70
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	12,75	20,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,05	13,04
GRUPO	2	MATERIAIS				273,36
INSUMO	i424	CONCRETO USINADO 25 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	268,00	273,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,20
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,1000	1,97	0,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,22
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,43	4,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,65	2,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,34	1,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,07	0,23
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,50	1,62
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,78	2,53
COMPOSIÇÃO	312	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			389,14
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				33,70
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	12,75	20,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,05	13,04
GRUPO	2	MATERIAIS				343,02
INSUMO	i424	CONCRETO USINADO 25 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	268,00	273,36
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	27,0000	2,58	69,66
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,20
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,1000	1,97	0,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,22
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,43	4,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,65	2,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,34	1,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,07	0,23
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,50	1,62
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,78	2,53
COMPOSIÇÃO	313	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			329,68
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				33,70
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	12,75	20,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,05	13,04
GRUPO	2	MATERIAIS				283,56
INSUMO	i422	CONCRETO USINADO 30 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	278,00	283,56
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,20
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,1000	1,97	0,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,22
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,43	4,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,65	2,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,34	1,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,07	0,23
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,50	1,62
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,78	2,53
COMPOSIÇÃO	314	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			347,02
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				33,70
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	12,75	20,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,05	13,04



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				300,90
INSUMO	i420	CONCRETO USINADO 35 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	295,00	300,90
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,20
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,1000	1,97	0,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,22
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,43	4,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,65	2,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,34	1,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,07	0,23
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,50	1,62
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,78	2,53
COMPOSIÇÃO	315	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			362,04
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				33,70
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	12,75	20,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,05	13,04
GRUPO	2	MATERIAIS				315,92
INSUMO	i419	CONCRETO USINADO 40 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	309,73	315,92
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,20
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,1000	1,97	0,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,22
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,43	4,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,65	2,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,34	1,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,07	0,23
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,50	1,62
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,78	2,53
COMPOSIÇÃO	316	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			465,24
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				33,70
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	12,75	20,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,05	13,04
GRUPO	2	MATERIAIS				419,12
INSUMO	i419	CONCRETO USINADO 40 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	309,73	315,92
INSUMO	i964	SÍLICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	40,0000	2,58	103,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,20
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,1000	1,97	0,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,22
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,43	4,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,65	2,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,34	1,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,07	0,23
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,50	1,62
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,78	2,53
COMPOSIÇÃO	318	CONCRETO MAGRO CONSUMO DE CIMENTO=150 KG/M³	M³			336,47
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				135,90
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,6500	8,84	5,75
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0000	12,75	25,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	13,0000	8,05	104,65
GRUPO	2	MATERIAIS				141,35
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,6000	70,00	42,00
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	150,0000	0,42	63,00
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,8000	45,44	36,35



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,54
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,6500	0,83	0,54
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				58,68
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,6500	1,43	22,38
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,6500	0,65	10,17
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,6500	0,34	5,32
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,6500	0,07	1,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	15,0000	0,50	7,50
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	15,6500	0,78	12,21
COMPOSIÇÃO	321	ESCORAMENTO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	M³			35,92
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				16,78
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,5000	8,05	4,03
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000	12,75	12,75
GRUPO	2	MATERIAIS				13,47
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,8000	4,78	8,60
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,2000	8,48	1,70
INSUMO	i953	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 11 A 15CM P/ ESCORAMENTOS	M	1,8000	1,76	3,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,67
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5000	1,43	2,15
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5000	0,65	0,98
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5000	0,34	0,51
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5000	0,07	0,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,5000	0,50	0,75
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,5000	0,78	1,17
COMPOSIÇÃO	323	FORMAS CURVAS PINHO+CHAPA MADEIRIT COMPENSADA ESPESSURA DE 6MM ESCORAMENTO DESFORMA REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²			100,02
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				52,01
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,5000	12,75	31,88
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,5000	8,05	20,13
GRUPO	2	MATERIAIS				29,16
INSUMO	i780	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	0,2354	15,86	3,73
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1000	6,23	0,62
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	3,0000	4,78	14,34
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,2000	8,48	1,70
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,6700	13,09	8,77
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				18,85
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,0000	1,43	7,15
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,0000	0,65	3,25
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,0000	0,34	1,70
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,0000	0,07	0,35
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	5,0000	0,50	2,50
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	5,0000	0,78	3,90
COMPOSIÇÃO	332	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 10 CM	M²			34,55
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				12,78
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0650	8,84	0,57
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2000	12,75	2,55
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,2000	8,05	9,66
GRUPO	2	MATERIAIS				16,24
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0600	70,00	4,20
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	20,0000	0,42	8,40
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0800	45,44	3,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,05
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0650	0,83	0,05



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,48
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4650	1,43	2,09
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4650	0,65	0,95
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4650	0,34	0,50
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4650	0,07	0,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,4000	0,50	0,70
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,4650	0,78	1,14
COMPOSIÇÃO	333	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM	M²			17,30
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				6,40
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0325	8,84	0,29
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1000	12,75	1,28
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6000	8,05	4,83
GRUPO	2	MATERIAIS				8,12
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0300	70,00	2,10
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	10,0000	0,42	4,20
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0400	45,44	1,82
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0325	0,83	0,03
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,75
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7325	1,43	1,05
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7325	0,65	0,48
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7325	0,34	0,25
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7325	0,07	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,7000	0,50	0,35
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7325	0,78	0,57
COMPOSIÇÃO	334	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 8 CM	M²			27,65
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,23
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0520	8,84	0,46
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1600	12,75	2,04
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9600	8,05	7,73
GRUPO	2	MATERIAIS				12,99
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0480	70,00	3,36
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	16,0000	0,42	6,72
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0640	45,44	2,91
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,04
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0520	0,83	0,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,39
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1720	1,43	1,68
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1720	0,65	0,76
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1720	0,34	0,40
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1720	0,07	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1200	0,50	0,56
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1720	0,78	0,91
COMPOSIÇÃO	350	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			437,32
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				33,70
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	12,75	20,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,05	13,04
GRUPO	2	MATERIAIS				391,20
INSUMO	i420	CONCRETO USINADO 35 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	295,00	300,90
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	35,0000	2,58	90,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,20
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,1000	1,97	0,20



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,22
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,43	4,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,65	2,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,34	1,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,07	0,23
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,50	1,62
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,78	2,53
COMPOSIÇÃO	371	PINTURA EXTERNA IMPERMEABILIZANTE	M²			9,07
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,55
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,2000	12,75	2,55
GRUPO	2	MATERIAIS				5,76
INSUMO	i906	TINTA BETUMINOSA P/ CONCRETO E ALVENARIA TP NEUTROL 45 OTTOBAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,5000	11,51	5,76
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,76
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2000	1,43	0,29
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2000	0,65	0,13
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2000	0,34	0,07
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2000	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2000	0,50	0,10
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2000	0,78	0,16
COMPOSIÇÃO	382	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 C/ANDAIME	M²			67,75
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				29,77
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,3500	12,75	17,21
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,5600	8,05	12,56
GRUPO	2	MATERIAIS				27,01
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0250	70,00	1,75
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	4,1400	0,59	2,44
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	2,3100	0,42	0,97
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,2500	4,78	1,20
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1600	8,62	1,38
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0600	13,09	0,79
INSUMO	i900	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 18 X 18CM	UN	42,0000	0,44	18,48
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				10,97
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,9100	1,43	4,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,9100	0,65	1,89
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,9100	0,34	0,99
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,9100	0,07	0,20
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,9100	0,50	1,46
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,9100	0,78	2,27
COMPOSIÇÃO	383	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 S/ANDAIME	M²			60,49
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				26,89
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,2000	12,75	15,30
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4400	8,05	11,59
GRUPO	2	MATERIAIS				23,64
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0250	70,00	1,75
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	4,1400	0,59	2,44
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	2,3100	0,42	0,97
INSUMO	i900	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 18 X 18CM	UN	42,0000	0,44	18,48
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				9,96
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6400	1,43	3,78
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6400	0,65	1,72
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6400	0,34	0,90
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6400	0,07	0,18



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,6400	0,50	1,32
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,6400	0,78	2,06
COMPOSIÇÃO	384	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 C/AND.	M²			49,86
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				24,17
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,1000	12,75	14,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,2600	8,05	10,14
GRUPO	2	MATERIAIS				16,80
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0130	70,00	0,91
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,8000	0,59	1,06
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,1000	0,42	0,46
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,2500	4,78	1,20
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1600	8,62	1,38
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0600	13,09	0,79
INSUMO	i900	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 18 X 18CM	UN	25,0000	0,44	11,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				8,89
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,3600	1,43	3,37
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,3600	0,65	1,53
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,3600	0,34	0,80
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,3600	0,07	0,17
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,3600	0,50	1,18
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,3600	0,78	1,84
COMPOSIÇÃO	385	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 S/AND.	M²			42,85
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				21,45
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,9500	12,75	12,11
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,1600	8,05	9,34
GRUPO	2	MATERIAIS				13,43
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0130	70,00	0,91
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,8000	0,59	1,06
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,1000	0,42	0,46
INSUMO	i900	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 18 X 18CM	UN	25,0000	0,44	11,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,97
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1100	1,43	3,02
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1100	0,65	1,37
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1100	0,34	0,72
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1100	0,07	0,15
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,1100	0,50	1,06
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,1100	0,78	1,65
COMPOSIÇÃO	388	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, CIM.CAL.AREIA 1:3:6 S/ANDAIME	M²			118,58
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				49,90
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,3100	12,75	29,45
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,5400	8,05	20,45
GRUPO	2	MATERIAIS				50,39
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0650	70,00	4,55
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	8,6900	0,59	5,13
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,6000	0,42	1,51
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	140,0000	0,28	39,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				18,29
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,8500	1,43	6,94
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,8500	0,65	3,15
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,8500	0,34	1,65
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,8500	0,07	0,34
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,8500	0,50	2,43



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,8500	0,78	3,78
COMPOSIÇÃO	389	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 C/ANDAIME	M²			127,50
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				53,98
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,5100	12,75	32,00
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,7300	8,05	21,98
GRUPO	2	MATERIAIS				53,76
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0650	70,00	4,55
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	8,6900	0,59	5,13
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,6000	0,42	1,51
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,2500	4,78	1,20
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1600	8,62	1,38
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0600	13,09	0,79
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	140,0000	0,28	39,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				19,76
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,2400	1,43	7,49
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,2400	0,65	3,41
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,2400	0,34	1,78
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,2400	0,07	0,37
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	5,2400	0,50	2,62
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	5,2400	0,78	4,09
COMPOSIÇÃO	390	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 C/AND.	M²			62,86
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				25,30
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,1000	12,75	14,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,05	11,27
GRUPO	2	MATERIAIS				28,12
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0280	70,00	1,96
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,7700	0,59	2,22
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,3000	0,42	0,97
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,2500	4,78	1,20
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1600	8,62	1,38
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0600	13,09	0,79
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	70,0000	0,28	19,60
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				9,44
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5000	1,43	3,58
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5000	0,65	1,63
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5000	0,34	0,85
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5000	0,07	0,18
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,5000	0,50	1,25
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,5000	0,78	1,95
COMPOSIÇÃO	391	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 S/AND.	M²			54,28
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				21,61
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	12,75	12,75
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,1000	8,05	8,86
GRUPO	2	MATERIAIS				24,75
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0280	70,00	1,96
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,7700	0,59	2,22
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,3000	0,42	0,97
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	70,0000	0,28	19,60
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,92
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	1,43	3,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,65	1,37
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,34	0,71



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,07	0,15
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,1000	0,50	1,05
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,1000	0,78	1,64
COMPOSIÇÃO	398	FORRO LAJOTA CERAMICA ASSENTADAS NERVURAS CONCRETO ARMADO	M²			65,29
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,63
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,1600	8,05	1,29
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1600	12,75	2,04
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,3000	12,75	3,83
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,3000	8,05	10,47
GRUPO	2	MATERIAIS				40,42
INSUMO	i381	VIGA DE CONCRETO PRE MOLDADA P/ LAJE (VOLTERRANA)	M	2,5000	10,19	25,48
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	0,3600	3,93	1,41
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0150	70,00	1,05
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	7,0000	0,42	2,94
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,0800	4,78	0,38
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0200	8,62	0,17
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700	13,09	2,23
INSUMO	i952	LAJOTA CERAMICA 20 X 30 CM PARA LAJE PRE-MOLDADA (TIPO VOLTERRANA)	UN	13,0000	0,52	6,76
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,24
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9200	1,43	2,75
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9200	0,65	1,25
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9200	0,34	0,65
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9200	0,07	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,9200	0,50	0,96
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,9200	0,78	1,50
COMPOSIÇÃO	404	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI	M²			150,25
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				46,60
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	1,2000	8,05	9,66
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,2000	12,75	15,30
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,7500	12,75	9,56
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,5000	8,05	12,08
GRUPO	2	MATERIAIS				86,11
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	0,1800	3,93	0,71
INSUMO	i821	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,0250	1.701,12	42,53
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0120	8,48	0,10
INSUMO	i933	TELHA CERAMICA TIPO PLAN COMP = 46 A 50,0CM - 26 A 33UN/M2	UN	26,4000	1,62	42,77
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				17,54
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,6500	1,43	6,65
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,6500	0,65	3,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,6500	0,34	1,58
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,6500	0,07	0,33
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,6500	0,50	2,33
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,6500	0,78	3,63
COMPOSIÇÃO	407	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR	M²			80,64
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,44
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,7200	8,05	5,80
INSUMO	i9974	TELHADISTA	H	0,2400	11,01	2,64
GRUPO	2	MATERIAIS				68,58
INSUMO	i10905	PINGADEIRA PLÁSTICA PARA CANALETE 49	UN	0,6667	0,86	0,57
INSUMO	i12803	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,6400	0,71	0,45
INSUMO	i12804	FIXADOR DE ÁBA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 49 OU KALHETA	UN	0,0667	1,12	0,07



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i731	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	310ML	0,0032	31,66	0,10
INSUMO	i790	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	CJ	0,6400	0,13	0,08
INSUMO	i896	TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABAC = 4,5CM	M2	1,2500	53,85	67,31
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,62
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9600	1,43	1,37
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9600	0,65	0,62
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9600	0,34	0,33
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9600	0,07	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9600	0,50	0,48
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9600	0,78	0,75
COMPOSIÇÃO	408	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90	M²			67,24
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,55
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9000	8,05	7,25
INSUMO	i9974	TELHADISTA	H	0,3000	11,01	3,30
GRUPO	2	MATERIAIS				52,16
INSUMO	i12805	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,3000	0,96	0,29
INSUMO	i12806	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	UN	0,3100	1,57	0,49
INSUMO	i12807	PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	UN	0,6667	0,86	0,57
INSUMO	i12808	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,0014	60,30	0,08
INSUMO	i790	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	CJ	0,3000	0,13	0,04
INSUMO	i897	TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO, C = 6,70M	M2	1,0900	46,50	50,69
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,53
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,2000	1,43	1,72
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,2000	0,65	0,78
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,2000	0,34	0,41
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,2000	0,07	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,2000	0,50	0,60
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,2000	0,78	0,94
COMPOSIÇÃO	409	COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM	M²			26,94
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,19
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2200	8,05	1,77
INSUMO	i9974	TELHADISTA	H	0,2200	11,01	2,42
GRUPO	2	MATERIAIS				21,09
INSUMO	i12803	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,4200	0,71	1,01
INSUMO	i790	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	CJ	1,4200	0,13	0,18
INSUMO	i894	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M2	1,1500	17,30	19,90
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,66
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4400	1,43	0,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4400	0,65	0,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4400	0,34	0,15
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4400	0,07	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4400	0,50	0,22
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4400	0,78	0,34
COMPOSIÇÃO	410	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA	M²			149,22
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				39,39
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	1,2000	8,05	9,66
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,2000	12,75	15,30
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,5000	12,75	6,38
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0000	8,05	8,05
GRUPO	2	MATERIAIS				95,12
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	0,1800	3,93	0,71
INSUMO	i821	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,0250	1.701,12	42,53



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,1200	8,48	1,02
INSUMO	i892	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA - 16UN/M2	UN	17,6000	2,89	50,86
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				14,71
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9000	1,43	5,58
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9000	0,65	2,54
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9000	0,34	1,33
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9000	0,07	0,27
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,9000	0,50	1,95
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,9000	0,78	3,04

COMPOSIÇÃO	423	ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA A OLEO, DIMENSÕES: 0,6X2,1M	UN				453,00
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				108,97	
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	2,0000	8,05	16,10	
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	5,0000	12,75	63,75	
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,4000	12,75	17,85	
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,05	11,27	
GRUPO	2	MATERIAIS				307,09	
INSUMO	i459	PORTA LISA CEDRO P/PINTURA A OLEO OU PVA:0,8X2,1M	UN	1,0000	191,59	191,59	
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAO)	CJ	1,0000	11,45	11,45	
INSUMO	i552	DOBRADICAS DE FERRO POLIDO	UN	3,0000	2,30	6,90	
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	1,0000	43,66	43,66	
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0010	71,50	0,07	
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,9100	0,42	2,48	
INSUMO	i803	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1,0000	48,40	48,40	
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3000	8,48	2,54	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				36,94	
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	1,43	14,01	
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,65	6,37	
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,34	3,33	
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,07	0,69	
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	9,8000	0,50	4,90	
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	9,8000	0,78	7,64	

COMPOSIÇÃO	424	ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA A OLEO, DIMENSÕES: 0,7X2,1M	UN				453,00
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				108,97	
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	2,0000	8,05	16,10	
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	5,0000	12,75	63,75	
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,4000	12,75	17,85	
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,05	11,27	
GRUPO	2	MATERIAIS				307,09	
INSUMO	i459	PORTA LISA CEDRO P/PINTURA A OLEO OU PVA:0,8X2,1M	UN	1,0000	191,59	191,59	
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAO)	CJ	1,0000	11,45	11,45	
INSUMO	i552	DOBRADICAS DE FERRO POLIDO	UN	3,0000	2,30	6,90	
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	1,0000	43,66	43,66	
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0010	71,50	0,07	
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,9100	0,42	2,48	
INSUMO	i803	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1,0000	48,40	48,40	
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3000	8,48	2,54	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				36,94	
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	1,43	14,01	
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,65	6,37	
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,34	3,33	
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,07	0,69	
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	9,8000	0,50	4,90	
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	9,8000	0,78	7,64	



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	425	ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA A OLEO, DIMENSÕES: 0,8X2,1M	UN			453,00
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				108,97
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	2,0000	8,05	16,10
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	5,0000	12,75	63,75
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,4000	12,75	17,85
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,05	11,27
GRUPO	2	MATERIAIS				307,09
INSUMO	i459	PORTA LISA CEDRO P/PINTURA A OLEO OU PVA:0,8X2,1M	UN	1,0000	191,59	191,59
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAÇÃO)	CJ	1,0000	11,45	11,45
INSUMO	i552	DOBRADICAS DE FERRO POLIDO	UN	3,0000	2,30	6,90
INSUMO	i734	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRO/IMBUÍIA/JEQUITIBA OU SIMILAR.	JG	1,0000	43,66	43,66
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0010	71,50	0,07
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	5,9100	0,42	2,48
INSUMO	i803	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1,0000	48,40	48,40
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3000	8,48	2,54
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				36,94
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	1,43	14,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,65	6,37
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,34	3,33
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,07	0,69
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	9,8000	0,50	4,90
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	9,8000	0,78	7,64
COMPOSIÇÃO	433	ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA VERNIZ, DIMENSÕES: 0,7X2,1M	UN			451,65
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				108,97
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	2,0000	8,05	16,10
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	5,0000	12,75	63,75
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,4000	12,75	17,85
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,05	11,27
GRUPO	2	MATERIAIS				305,74
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAÇÃO)	CJ	1,0000	11,45	11,45
INSUMO	i734	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRO/IMBUÍIA/JEQUITIBA OU SIMILAR.	JG	1,0000	43,66	43,66
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0010	71,50	0,07
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	5,9100	0,42	2,48
INSUMO	i804	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1,0000	73,25	73,25
INSUMO	i869	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 60 X 210 X3,5CM	UN	1,0000	163,29	163,29
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3000	8,48	2,54
INSUMO	i937	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	3,0000	3,00	9,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				36,94
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	1,43	14,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,65	6,37
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,34	3,33
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,07	0,69
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	9,8000	0,50	4,90
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	9,8000	0,78	7,64
COMPOSIÇÃO	434	ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA VERNIZ, DIMENSÕES: 0,8X2,1M	UN			479,95
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				108,97
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	2,0000	8,05	16,10
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	5,0000	12,75	63,75
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,4000	12,75	17,85
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,05	11,27
GRUPO	2	MATERIAIS				334,04



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICA0)	CJ	1,0000	11,45	11,45
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	1,0000	43,66	43,66
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0010	71,50	0,07
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,9100	0,42	2,48
INSUMO	i804	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1,0000	73,25	73,25
INSUMO	i868	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X3,5CM	UN	1,0000	191,59	191,59
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3000	8,48	2,54
INSUMO	i937	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	3,0000	3,00	9,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				36,94
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	1,43	14,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,65	6,37
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,34	3,33
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,07	0,69
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	9,8000	0,50	4,90
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	9,8000	0,78	7,64
COMPOSIÇÃO	435	ESQUADRIA MADEIRA CEDRO,BATENTE PEROBA PARA PINTURA VERNIZ, DIMENSÕES: 0,6X2,1M	UN			451,65
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				108,97
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	2,0000	8,05	16,10
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	5,0000	12,75	63,75
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,4000	12,75	17,85
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,05	11,27
GRUPO	2	MATERIAIS				305,74
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICA0)	CJ	1,0000	11,45	11,45
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	1,0000	43,66	43,66
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0010	71,50	0,07
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,9100	0,42	2,48
INSUMO	i804	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1,0000	73,25	73,25
INSUMO	i869	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 60 X 210 X3,5CM	UN	1,0000	163,29	163,29
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3000	8,48	2,54
INSUMO	i937	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	3,0000	3,00	9,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				36,94
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	1,43	14,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,65	6,37
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,34	3,33
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,07	0,69
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	9,8000	0,50	4,90
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	9,8000	0,78	7,64
COMPOSIÇÃO	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM	M²			21,32
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,08
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2500	12,75	3,19
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8561	8,05	6,89
GRUPO	2	MATERIAIS				7,07
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0281	70,00	1,97
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,1500	0,42	5,10
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,17
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1061	1,43	1,58
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1061	0,65	0,72
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1061	0,34	0,38
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1061	0,07	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1061	0,50	0,55
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1061	0,78	0,86
COMPOSIÇÃO	503	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP=2.5 CM	M²			23,93



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,08
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2500	12,75	3,19
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8561	8,05	6,89
GRUPO	2	MATERIAIS				9,68
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0281	70,00	1,97
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,1500	0,42	5,10
INSUMO	i908	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	0,5000	5,21	2,61
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,17
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1061	1,43	1,58
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1061	0,65	0,72
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1061	0,34	0,38
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1061	0,07	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1061	0,50	0,55
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1061	0,78	0,86
COMPOSIÇÃO	504	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - ESP. 2.5 CM	M²			29,21
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,05
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,7500	12,75	9,56
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9300	8,05	7,49
GRUPO	2	MATERIAIS				5,83
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0300	71,50	2,15
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,7500	0,42	3,68
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,33
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	1,43	2,40
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,65	1,09
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,34	0,57
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,07	0,12
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6800	0,50	0,84
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,6800	0,78	1,31
COMPOSIÇÃO	505	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP=2.5 CM	M²			30,77
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,05
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,7500	12,75	9,56
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9300	8,05	7,49
GRUPO	2	MATERIAIS				7,39
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0300	71,50	2,15
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,7500	0,42	3,68
INSUMO	i908	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	0,3000	5,21	1,56
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,33
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	1,43	2,40
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,65	1,09
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,34	0,57
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,07	0,12
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6800	0,50	0,84
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,6800	0,78	1,31
COMPOSIÇÃO	506	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:5 REB.RÚSTICO CIMENTO ESP=2.5 CM	M²			27,85
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,05
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,7500	12,75	9,56
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9300	8,05	7,49
GRUPO	2	MATERIAIS				4,47
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0260	71,50	1,86
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,2200	0,42	2,61
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,33
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	1,43	2,40



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,65	1,09
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,34	0,57
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,07	0,12
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6800	0,50	0,84
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,6800	0,78	1,31
COMPOSIÇÃO	510	CAPEAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²			19,90
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,16
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2500	12,75	3,19
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6173	8,05	4,97
GRUPO	2	MATERIAIS				8,48
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0337	70,00	2,36
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	14,5800	0,42	6,12
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,26
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8673	1,43	1,24
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8673	0,65	0,56
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8673	0,34	0,29
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8673	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8673	0,50	0,43
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8673	0,78	0,68
COMPOSIÇÃO	513	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	M²			4,89
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,74
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1200	12,75	1,53
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1500	8,05	1,21
GRUPO	2	MATERIAIS				1,12
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0040	70,00	0,28
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,0000	0,42	0,84
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,03
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2700	1,43	0,39
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2700	0,65	0,18
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2700	0,34	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2700	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2700	0,50	0,14
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2700	0,78	0,21
COMPOSIÇÃO	515	CIMENTO LISO - CIMENTO E AREIA 1:4	M²			37,46
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				24,90
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,1000	12,75	14,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,3500	8,05	10,87
GRUPO	2	MATERIAIS				3,33
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0210	71,50	1,50
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,3600	0,42	1,83
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				9,23
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,4500	1,43	3,50
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,4500	0,65	1,59
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,4500	0,34	0,83
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,4500	0,07	0,17
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,4500	0,50	1,23
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,4500	0,78	1,91
COMPOSIÇÃO	520	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:3:6	M²			28,68
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,05
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,7500	12,75	9,56
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9300	8,05	7,49
GRUPO	2	MATERIAIS				5,30
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0250	70,00	1,75



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,8200	0,59	2,25
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,1000	0,42	1,30
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,33
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	1,43	2,40
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,65	1,09
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,34	0,57
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,07	0,12
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6800	0,50	0,84
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,6800	0,78	1,31
COMPOSIÇÃO	521	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E PASTA E AREIA - 1:2:8	M²			26,66
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				16,43
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,7200	12,75	9,18
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9000	8,05	7,25
GRUPO	2	MATERIAIS				4,13
INSUMO	i746	AREIA FINA	M3	0,0170	67,50	1,15
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	2,8700	0,59	1,69
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,0600	0,42	1,29
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,10
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6200	1,43	2,32
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6200	0,65	1,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6200	0,34	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6200	0,07	0,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6200	0,50	0,81
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,6200	0,78	1,26
COMPOSIÇÃO	524	REVESTIMENTO COM AZULEJO INCLUSIVE O EMBOCO COM CAL	M²			77,05
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				42,04
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,3500	12,75	29,96
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,5000	8,05	12,08
GRUPO	2	MATERIAIS				20,49
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0380	70,00	2,66
INSUMO	i753	AZULEJO BRANCO BRILHANTE 15 X 15CM COMERCIAL OU 2A QUALIDADE	M2	1,0500	12,79	13,43
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	4,1200	0,59	2,43
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,2000	0,42	1,34
INSUMO	i786	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,51	0,63
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				14,52
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,8500	1,43	5,51
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,8500	0,65	2,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,8500	0,34	1,31
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,8500	0,07	0,27
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,8500	0,50	1,93
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,8500	0,78	3,00
COMPOSIÇÃO	525	REVESTIMENTO COM AZULEJO INCLUSIVE O EMBOCO COM SAIBRO	M²			86,98
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				41,23
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,3500	12,75	29,96
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,05	11,27
GRUPO	2	MATERIAIS				31,60
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0310	71,50	2,22
INSUMO	i754	AZULEJO BRANCO BRILHANTE 15 X 15CM EXTRA OU 1A QUALIDADE	M2	1,0500	21,67	22,75
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,5200	0,42	3,58
INSUMO	i786	CIMENTO BRANCO	KG	0,3500	2,51	0,88
INSUMO	i878	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	0,0420	51,60	2,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				14,15
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7500	1,43	5,36



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7500	0,65	2,44
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7500	0,34	1,28
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7500	0,07	0,26
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,7500	0,50	1,88
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,7500	0,78	2,93
COMPOSIÇÃO	530	PINTURA A ÓLEO COM EMASSAMENTO	M²			27,72
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,92
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,9000	12,75	11,48
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8000	8,05	6,44
GRUPO	2	MATERIAIS				3,38
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5000	0,60	0,30
INSUMO	i823	MASSA A BASE DE ÓLEO	KG	0,2000	10,44	2,09
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,0500	19,75	0,99
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,42
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,7000	1,43	2,43
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,7000	0,65	1,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,7000	0,34	0,58
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,7000	0,07	0,12
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,7000	0,50	0,85
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,7000	0,78	1,33
COMPOSIÇÃO	531	CAIAÇÃO EXTERNA, 3 DEMÃOS	M²			6,22
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,46
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,3500	12,75	4,46
GRUPO	2	MATERIAIS				0,44
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,5000	0,59	0,30
INSUMO	i876	OLEO DE LINHACA	L	0,0100	14,16	0,14
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,32
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3500	1,43	0,50
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3500	0,65	0,23
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3500	0,34	0,12
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3500	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3500	0,50	0,18
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,3500	0,78	0,27
COMPOSIÇÃO	532	CAIAÇÃO INTERNA, 3 DEMÃOS	M²			4,59
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,19
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,2500	12,75	3,19
GRUPO	2	MATERIAIS				0,44
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,5000	0,59	0,30
INSUMO	i876	OLEO DE LINHACA	L	0,0100	14,16	0,14
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,96
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2500	1,43	0,36
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2500	0,65	0,16
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2500	0,34	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2500	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2500	0,50	0,13
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2500	0,78	0,20
COMPOSIÇÃO	536	EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA. A BASE PVA PARA PINT. LATEX	M²			8,74
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				5,44
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,2000	8,05	1,61
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,3000	12,75	3,83
GRUPO	2	MATERIAIS				1,40
INSUMO	i610	MASSA A BASE DE PVA	KG	0,5000	2,31	1,16



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4000	0,60	0,24
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,90
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	1,43	0,72
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,65	0,33
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,34	0,17
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,07	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5000	0,50	0,25
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5000	0,78	0,39
COMPOSIÇÃO	537	LOGOTIPO PADRÃO SANEAGO	UN			134,02
GRUPO	2	MATERIAIS				134,02
INSUMO	i72	LOGOTIPO PADRAO SANEAGO	UN	1,0000	134,02	134,02
COMPOSIÇÃO	538	PINTURA A ÓLEO SOBRE TUBULAÇÃO	M²			8,64
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				5,50
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,3300	12,75	4,21
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1600	8,05	1,29
GRUPO	2	MATERIAIS				1,29
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5000	0,60	0,30
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,0500	19,75	0,99
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,85
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4900	1,43	0,70
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4900	0,65	0,32
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4900	0,34	0,17
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4900	0,07	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4900	0,50	0,25
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4900	0,78	0,38
COMPOSIÇÃO	544	PINTURA COM EMASSAMENTO PAREDES INTERN. A BASE EPOXI - MANUAL	M²			122,96
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				39,53
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	1,9000	8,05	15,30
INSUMO	i44	PINTOR	H	1,9000	12,75	24,23
GRUPO	2	MATERIAIS				69,11
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5000	0,60	0,30
INSUMO	i822	MASSA EPOXI	L	0,8000	43,38	34,70
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,8000	42,64	34,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				14,32
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,8000	1,43	5,43
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,8000	0,65	2,47
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,8000	0,34	1,29
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,8000	0,07	0,27
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,8000	0,50	1,90
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,8000	0,78	2,96
COMPOSIÇÃO	545	PINTURA COM TINTA EPOXI	M²			48,54
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,60
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,5000	12,75	6,38
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4000	8,05	3,22
GRUPO	2	MATERIAIS				35,54
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0600	9,32	0,56
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,7500	42,64	31,98
INSUMO	i935	PRIMER EPOXI	GL	0,0306	98,00	3,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,40
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9000	1,43	1,29
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9000	0,65	0,59
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9000	0,34	0,31



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9000	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9000	0,50	0,45
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9000	0,78	0,70
COMPOSIÇÃO	554	PINTURA LATEX, TRÊS DEMÃOS SEM MASSA	M²			11,88
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,07
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0720	8,05	0,58
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,1950	12,75	2,49
GRUPO	2	MATERIAIS				7,81
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,2500	0,60	0,15
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500	9,32	0,47
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,4950	14,52	7,19
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,00
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2670	1,43	0,38
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2670	0,65	0,17
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2670	0,34	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2670	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2670	0,50	0,13
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2670	0,78	0,21
COMPOSIÇÃO	557	PINTURA PAREDES CONC. O/U TIJOLOS CERAM.COM UMA DEMÃO SILICONE	M²			18,06
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,64
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,1000	8,05	0,81
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,3000	12,75	3,83
GRUPO	2	MATERIAIS				11,91
INSUMO	i926	SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENE PARA APLICAÇÃO EM TIJOLOS E CONCRETOS APARENTES	L	0,5500	21,65	11,91
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,51
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4000	1,43	0,57
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4000	0,65	0,26
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4000	0,34	0,14
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4000	0,07	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4000	0,50	0,20
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4000	0,78	0,31
COMPOSIÇÃO	563	PINTURA VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA COM TRÊS DEMÃOS	M²			16,44
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				7,52
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,3000	8,05	2,42
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,4000	12,75	5,10
GRUPO	2	MATERIAIS				6,27
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	1,0000	0,60	0,60
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500	9,32	0,47
INSUMO	i925	VERNIZ SINTETICO FOSCO	L	0,2700	19,27	5,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,65
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7000	1,43	1,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7000	0,65	0,46
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7000	0,34	0,24
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7000	0,07	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,7000	0,50	0,35
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7000	0,78	0,55
COMPOSIÇÃO	568	CALÇADA, CONSUMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESP=8 CM	M²			39,93
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,40
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,7000	12,75	8,93
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,3000	8,05	10,47
GRUPO	2	MATERIAIS				12,99



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0480	70,00	3,36
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	16,0000	0,42	6,72
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0640	45,44	2,91
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,54
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	1,43	2,86
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,65	1,30
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,34	0,68
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,07	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0000	0,50	1,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0000	0,78	1,56
COMPOSIÇÃO	570	CONTRAPISO DE CONCRETO ESP=3 CM	M²			26,35
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,95
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2600	12,75	3,32
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,3200	8,05	10,63
GRUPO	2	MATERIAIS				6,44
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0210	71,50	1,50
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	9,2700	0,42	3,89
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0230	45,44	1,05
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,96
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5800	1,43	2,26
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5800	0,65	1,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5800	0,34	0,54
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5800	0,07	0,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,5800	0,50	0,79
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,5800	0,78	1,23
COMPOSIÇÃO	573	LADRILHO TIPO HIDRÁULICO ESPECIAL	M²			95,59
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				27,58
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,5000	12,75	19,13
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0500	8,05	8,45
GRUPO	2	MATERIAIS				58,38
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0310	70,00	2,17
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,6200	0,42	3,62
INSUMO	i816	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO 2 CORES	M2	1,0500	50,09	52,59
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				9,63
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5500	1,43	3,65
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5500	0,65	1,66
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5500	0,34	0,87
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5500	0,07	0,18
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,5500	0,50	1,28
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,5500	0,78	1,99
COMPOSIÇÃO	574	LADRILHO TIPO HIDRÁULICO SIMPLES	M²			91,83
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				27,58
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,5000	12,75	19,13
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0500	8,05	8,45
GRUPO	2	MATERIAIS				54,62
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0310	70,00	2,17
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,6200	0,42	3,62
INSUMO	i815	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	M2	1,0500	46,50	48,83
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				9,63
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5500	1,43	3,65
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5500	0,65	1,66
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5500	0,34	0,87
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5500	0,07	0,18
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,5500	0,50	1,28



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,5500	0,78	1,99
COMPOSIÇÃO	575	PEDRA PORTUGUESA	M²			63,06
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,80
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	12,75	12,75
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0000	8,05	8,05
GRUPO	2	MATERIAIS				34,72
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0400	70,00	2,80
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,0000	0,42	0,42
INSUMO	i854	PEDRA PORTUGUESA PRETA	M2	1,0500	30,00	31,50
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,54
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	1,43	2,86
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,65	1,30
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,34	0,68
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,07	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0000	0,50	1,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0000	0,78	1,56
COMPOSIÇÃO	577	PISO CERÂMICO 20 X 10 CM	M²			46,75
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				22,44
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,3500	12,75	17,21
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6500	8,05	5,23
GRUPO	2	MATERIAIS				16,77
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0250	70,00	1,75
INSUMO	i771	CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PISO PEI-5	M2	1,0500	11,90	12,50
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,0000	0,42	2,52
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,54
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	1,43	2,86
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,65	1,30
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,34	0,68
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,07	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0000	0,50	1,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0000	0,78	1,56
COMPOSIÇÃO	578	PISO CERÂMICO 20 X 20 CM	M²			45,11
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,87
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,1000	12,75	14,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8500	8,05	6,84
GRUPO	2	MATERIAIS				16,88
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0141	70,00	0,98
INSUMO	i771	CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PISO PEI-5	M2	1,1000	11,90	13,09
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,6890	0,42	2,81
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,36
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9500	1,43	2,79
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9500	0,65	1,27
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9500	0,34	0,66
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9500	0,07	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,9500	0,50	0,98
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,9500	0,78	1,52
COMPOSIÇÃO	582	PISO CERÂMICO 31,5 X 31,5 CM PI - IV	M²			50,98
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				21,51
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,1500	12,75	14,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8510	8,05	6,85
GRUPO	2	MATERIAIS				21,93
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0140	70,00	0,98
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,6890	0,42	2,81



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i958	CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 -LINHA PADRAO ALTO	M2	1,1000	16,49	18,14
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,54
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0010	1,43	2,86
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0010	0,65	1,30
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0010	0,34	0,68
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0010	0,07	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0010	0,50	1,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0010	0,78	1,56
COMPOSIÇÃO	585	PISO CIMENTADO E QUEIMADO A COLHER COM VERMELHÃO	M²			41,58
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				21,61
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	12,75	12,75
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,1000	8,05	8,86
GRUPO	2	MATERIAIS				12,05
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0300	70,00	2,10
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	13,0000	0,42	5,46
INSUMO	i875	PIGMENTO TP PO XADREZ	KG	0,2000	22,46	4,49
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,92
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	1,43	3,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,65	1,37
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,34	0,71
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,07	0,15
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,1000	0,50	1,05
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,1000	0,78	1,64
COMPOSIÇÃO	595	PISO EM LAJE DE PIRENÓPOLIS	M²			106,95
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				35,23
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,5000	12,75	19,13
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,0000	8,05	16,10
GRUPO	2	MATERIAIS				58,51
INSUMO	i526	LAJE DE PIRENÓPOLIS C/ CORTE MANUAL	M2	1,0000	53,00	53,00
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0300	70,00	2,10
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,1200	0,42	3,41
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				13,21
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5000	1,43	5,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5000	0,65	2,28
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5000	0,34	1,19
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5000	0,07	0,25
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,5000	0,50	1,75
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,5000	0,78	2,73
COMPOSIÇÃO	596	PISO LISO CIMENTO E AREIA 1:3, ESP=3 CM	M²			37,09
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				21,61
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	12,75	12,75
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,1000	8,05	8,86
GRUPO	2	MATERIAIS				7,56
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0300	70,00	2,10
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	13,0000	0,42	5,46
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,92
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	1,43	3,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,65	1,37
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,34	0,71
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,07	0,15
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,1000	0,50	1,05
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,1000	0,78	1,64



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	598	REGULARIZAÇÃO FUNDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²			19,90
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,16
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2500	12,75	3,19
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6173	8,05	4,97
GRUPO	2	MATERIAIS				8,48
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0337	70,00	2,36
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	14,5800	0,42	6,12
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,26
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8673	1,43	1,24
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8673	0,65	0,56
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8673	0,34	0,29
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8673	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8673	0,50	0,43
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8673	0,78	0,68
COMPOSIÇÃO	604	RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M			16,00
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,89
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,5000	12,75	6,38
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5600	8,05	4,51
GRUPO	2	MATERIAIS				1,11
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0050	70,00	0,35
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,8000	0,42	0,76
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,00
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0600	1,43	1,52
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0600	0,65	0,69
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0600	0,34	0,36
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0600	0,07	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,0600	0,50	0,53
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,0600	0,78	0,83
COMPOSIÇÃO	606	RODAPÉ DE LADRILHO CERÂMICO 7.5 X 15 CM	M			18,46
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				12,16
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,6000	12,75	7,65
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5600	8,05	4,51
GRUPO	2	MATERIAIS				1,94
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0030	70,00	0,21
INSUMO	i773	CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PISO PEI-4	M2	0,0750	16,90	1,27
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,1000	0,42	0,46
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,36
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1600	1,43	1,66
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1600	0,65	0,75
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1600	0,34	0,39
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1600	0,07	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1600	0,50	0,58
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1600	0,78	0,90
COMPOSIÇÃO	648	ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-600	PÇ			39,48
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				29,52
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,7600	12,75	22,44
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8800	8,05	7,08
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				9,96
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6400	1,43	3,78
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6400	0,65	1,72
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6400	0,34	0,90
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6400	0,07	0,18
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,6400	0,50	1,32



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,6400	0,78	2,06
COMPOSIÇÃO	652	BANCADA EM GRANITINA PARA PIA OU LAVATÓRIO	M²			158,50
GRUPO	2	MATERIAIS				158,50
INSUMO	i939	BANCA GRANILITE P/ PIA OU LAVATORIO (SEM CUBA)	M2	1,0000	158,50	158,50
COMPOSIÇÃO	660	CADEADO PADO OU PAPAIZ Nº. 35	UN			15,48
GRUPO	2	MATERIAIS				15,48
INSUMO	i872	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H =30MM	UN	1,0000	15,48	15,48
COMPOSIÇÃO	685	CX.DE PASSAGEM ALV.TIJ.1/2 COM TAMPA CONC.: 0,6 X 0,6 X 0,6 M	UN			259,82
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				140,92
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0072	8,05	0,06
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2091	12,75	2,67
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0281	8,84	0,25
INSUMO	i40	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0630	25,18	1,59
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,6172	12,75	33,37
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,2880	12,75	3,67
INSUMO	i49	SERVENTE	H	12,0500	8,05	97,00
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,1814	12,75	2,31
GRUPO	2	MATERIAIS				60,55
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,0584	3,93	4,16
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,0202	5,56	0,11
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0072	9,54	0,07
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0201	8,65	0,17
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0351	71,50	2,51
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0391	70,00	2,74
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	2,9898	0,59	1,76
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,0227	22,52	0,51
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	29,8975	0,42	12,56
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0053	6,23	0,03
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,3024	4,78	1,45
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0807	2,45	0,20
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0358	45,44	1,63
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0168	8,48	0,14
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0390	13,78	0,54
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	75,6000	0,28	21,17
INSUMO	i907	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L	L	1,4400	6,58	9,48
INSUMO	i929	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,1409	9,35	1,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,17
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0718	1,97	0,14
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0319	0,83	0,03
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				58,18
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,4440	1,43	22,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,4440	0,65	10,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,4440	0,34	5,25
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,4440	0,07	1,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	15,3529	0,50	7,68
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	15,4440	0,78	12,05
COMPOSIÇÃO	688	ESTRADO DE MADEIRA P/ DEPOSITO PRODUTOS QUÍMICOS	M²			147,90
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,80
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	1,0000	8,05	8,05
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000	12,75	12,75
GRUPO	2	MATERIAIS				119,56



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i821	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,0530	1.701,12	90,16
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3400	8,48	2,88
INSUMO	i954	PECA DE MADEIRA (PEROBA) APARELHADA 6 X 12CM	M	3,1500	8,42	26,52
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,54
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	1,43	2,86
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,65	1,30
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,34	0,68
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,07	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0000	0,50	1,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0000	0,78	1,56
COMPOSIÇÃO	700	LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS	M²			5,02
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,82
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3500	8,05	2,82
GRUPO	2	MATERIAIS				0,88
INSUMO	i595	VASSOURA EM PÉLO SINTÉTICO	UN	0,0200	10,64	0,21
INSUMO	i599	SABÃO EM PÓ	KG	0,0200	4,79	0,10
INSUMO	i600	RODO DE BORRACHA C/ CABO 60CM	UN	0,0100	7,60	0,08
INSUMO	i616	LIMPA VIDROS	L	0,0100	5,97	0,06
INSUMO	i621	PANO P/ LIMPEZA	UN	0,0200	3,06	0,06
INSUMO	i625	ESCOVA P/ LIMPEZA	UN	0,0100	6,60	0,07
INSUMO	i637	PALHA DE AÇO Nº ZERO	UN	0,1000	1,44	0,14
INSUMO	i718	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,0100	6,74	0,07
INSUMO	i719	ESTOPA	KG	0,0100	2,09	0,02
INSUMO	i74	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0200	3,44	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,32
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3500	1,43	0,50
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3500	0,65	0,23
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3500	0,34	0,12
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3500	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3500	0,50	0,18
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,3500	0,78	0,27
COMPOSIÇÃO	791	ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-900	PC			54,91
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				39,45
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,3700	12,75	17,47
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,7300	8,05	21,98
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				15,46
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,1000	1,43	5,86
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,1000	0,65	2,67
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,1000	0,34	1,39
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,1000	0,07	0,29
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,1000	0,50	2,05
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,1000	0,78	3,20
COMPOSIÇÃO	792	ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL ARTICULADO TDA-600	PC			26,91
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,33
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,6700	12,75	8,54
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,3400	8,05	10,79
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,58
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0100	1,43	2,87
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0100	0,65	1,31
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0100	0,34	0,68
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0100	0,07	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0100	0,50	1,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0100	0,78	1,57



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	825	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO	M			51,79
GRUPO	2	MATERIAIS				51,79
INSUMO	i1004	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE ESCADA MARINHEIRO	M	1,0000	51,79	51,79
COMPOSIÇÃO	862	GUARDA-CORPO DE TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" (40 MM) CHAPA 13; H=1,0 M, C/ TELA ARTÍSTICA 3 X 3 FIO 12, PERFIL U DIM. 19,05 X 19,05 X 3,17 MM, BARRA RETANGULAR DIM 9,52 X 6,35 MM, FIXADA EM CHAPA METÁLICA DIM: 0,20 X 0,10 X 0,05 CM, C/ INJENÇÃO DE SILICONE,	M			197,29
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				66,62
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	3,0000	8,05	24,15
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,5000	12,75	6,38
INSUMO	i48	SERRALHEIRO	H	3,0000	12,03	36,09
GRUPO	2	MATERIAIS				92,75
INSUMO	i1055	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 1.1/2" CHAPA 13 (2,28MM) - 2,13KG/M	KG	7,9900	4,65	37,15
INSUMO	i1056	TELA ARTISTICA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 3X3CM	M2	0,8000	10,46	8,37
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,4000	12,66	5,06
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	0,0672	11,33	0,76
INSUMO	i15076	PERFIL U 19,05 X 19,05 E = 3,17 MM (0,490 KG/M)	M	3,6000	2,23	8,03
INSUMO	i756	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1/8 X 3/4" - (0,47 KG/M)	M	3,6000	2,22	7,99
INSUMO	i776	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,35MM) 49,797KG/M2	KG	1,1000	5,06	5,57
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,2000	0,60	0,12
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,5000	19,75	9,88
INSUMO	i932	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,1000	20,61	2,06
INSUMO	i943	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UN	6,0000	1,02	6,12
INSUMO	i961	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	UN	0,0300	54,79	1,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				13,40
INSUMO	i16453	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO	CHP	1,0000	13,40	13,40
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				24,52
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,5000	1,43	9,30
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,5000	0,65	4,23
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,5000	0,34	2,21
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,5000	0,07	0,46
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	6,5000	0,50	3,25
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	6,5000	0,78	5,07
COMPOSIÇÃO	901	CAIXA ALVENARIA 1/2 VEZ PARA MACRO-MEDIDOR DIM. (1,50 X 2,20 X 1,20 M)	UN			1.640,67
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				885,18
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0660	8,05	0,53
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,4290	12,75	5,47
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,1073	8,84	0,95
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	23,3800	12,75	298,10
INSUMO	i44	PINTOR	H	1,5000	12,75	19,13
INSUMO	i49	SERVENTE	H	69,6890	8,05	561,00
GRUPO	2	MATERIAIS				396,67
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0660	9,54	0,63
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,5060	71,50	36,18
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,2380	70,00	16,66
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	21,2310	0,59	12,53
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	212,3100	0,42	89,17
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,3200	4,78	6,31
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,1320	45,44	6,00
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0330	8,48	0,28
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,2970	43,63	12,96
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	595,0000	0,28	166,60
INSUMO	i907	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3.6L	L	7,5000	6,58	49,35



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,09
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,1094	0,83	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				358,73
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	95,1713	1,43	136,09
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	95,1713	0,65	61,86
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	95,1713	0,34	32,36
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	95,1713	0,07	6,66
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	95,0640	0,50	47,53
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	95,1713	0,78	74,23
COMPOSIÇÃO	905	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ PARA ESTAÇÃO PITOMÉTRICA DIM (1,60X1,40X1,50M) COM TAMPA DE CONCRETO	UN			1.755,96
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				903,46
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0448	8,05	0,36
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0053	25,43	0,13
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,1252	12,75	14,35
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0455	8,84	0,40
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	23,9400	12,75	305,24
INSUMO	i44	PINTOR	H	1,6200	12,75	20,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	68,6841	8,05	552,91
INSUMO	i57	VIBRADORISTA	H	0,1750	12,75	2,23
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,5629	12,75	7,18
GRUPO	2	MATERIAIS				489,44
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	3,3521	3,93	13,17
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,0560	5,56	0,31
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0448	9,54	0,43
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0639	8,65	0,55
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0324	71,50	2,32
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0455	70,00	3,19
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,0558	31,86	1,78
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	144,4300	0,42	60,66
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0300	6,23	0,19
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,7960	4,78	8,58
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,4590	2,45	1,12
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,3895	45,44	17,70
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0974	8,48	0,83
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,2016	43,63	8,80
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,2220	13,09	2,91
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	1.120,0000	0,28	313,60
INSUMO	i907	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L	L	8,1000	6,58	53,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,50
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,1820	1,97	0,36
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0053	18,13	0,10
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0455	0,83	0,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				362,56
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	96,2028	1,43	137,57
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	96,2028	0,65	62,53
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	96,2028	0,34	32,71
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	96,2028	0,07	6,73
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	95,9770	0,50	47,99
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	96,1975	0,78	75,03
COMPOSIÇÃO	906	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN 50 A 100 (1,1X0,8-H=1,2M)	UN			824,89
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				444,37
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0216	8,05	0,17



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0105	25,43	0,27
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3734	12,75	4,76
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0423	8,84	0,37
INSUMO	i40	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1625	25,18	4,09
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	9,7724	12,75	124,60
INSUMO	i49	SERVENTE	H	36,6286	8,05	294,86
INSUMO	i8	ARMADOR	H	1,1958	12,75	15,25
GRUPO	2	MATERIAIS				198,38
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	7,8246	3,93	30,75
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,0520	5,56	0,29
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0216	9,54	0,21
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,1490	8,65	1,29
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,2424	71,50	17,33
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0992	70,00	6,94
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	10,1656	0,59	6,00
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,0267	22,52	0,60
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	101,6562	0,42	42,70
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0062	6,23	0,04
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,6180	4,78	2,95
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0949	2,45	0,23
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,1765	45,44	8,02
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,0216	47,51	1,03
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,1658	8,48	1,41
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0459	13,78	0,63
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	264,3200	0,28	74,01
INSUMO	i929	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,4226	9,35	3,95
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,52
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,1473	1,97	0,29
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0105	18,13	0,19
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0423	0,83	0,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				181,62
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	48,2071	1,43	68,94
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	48,2071	0,65	31,33
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	48,2071	0,34	16,39
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	48,2071	0,07	3,37
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	47,9918	0,50	24,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	48,1966	0,78	37,59

COMPOSIÇÃO	908	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO DESCARGA DE TUBULAÇÃO. DN 50,75 (1,10X0,80-H=1,15M)	UN			796,73
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				433,75
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0216	8,05	0,17
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0083	25,43	0,21
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2597	12,75	3,31
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0254	8,84	0,22
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	9,1682	12,75	116,89
INSUMO	i49	SERVENTE	H	37,2477	8,05	299,84
INSUMO	i57	VIBRADORISTA	H	0,0975	12,75	1,24
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,9306	12,75	11,87
GRUPO	2	MATERIAIS				182,66
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	6,1866	3,93	24,31
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,0312	5,56	0,17
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0216	9,54	0,21
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,1178	8,65	1,02
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,2728	71,50	19,51



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0567	70,00	3,97
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	9,8791	0,59	5,83
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,0054	31,86	0,17
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	98,7911	0,42	41,49
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0029	6,23	0,02
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,5190	4,78	2,48
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0444	2,45	0,11
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,1834	45,44	8,33
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,0423	47,51	2,01
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0181	8,48	0,15
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,0972	43,63	4,24
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0215	13,09	0,28
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	244,1600	0,28	68,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,34
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0884	1,97	0,17
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0083	18,13	0,15
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0254	0,83	0,02
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				179,98
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	47,7590	1,43	68,30
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	47,7590	0,65	31,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	47,7590	0,34	16,24
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	47,7590	0,07	3,34
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	47,6278	0,50	23,81
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	47,7507	0,78	37,25

COMPOSIÇÃO	910	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN150,200 (1,10X1,00-H=1,20M)	UN			940,21
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				505,62
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0264	8,05	0,21
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0120	25,43	0,31
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,4340	12,75	5,53
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0501	8,84	0,44
INSUMO	i40	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1925	25,18	4,85
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	11,1744	12,75	142,47
INSUMO	i49	SERVENTE	H	41,5578	8,05	334,54
INSUMO	i8	ARMADOR	H	1,3542	12,75	17,27
GRUPO	2	MATERIAIS				227,53
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	8,8326	3,93	34,71
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,0616	5,56	0,34
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0264	9,54	0,25
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,1682	8,65	1,45
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,2833	71,50	20,26
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,1149	70,00	8,04
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	11,9201	0,59	7,03
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,0292	22,52	0,66
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	119,2005	0,42	50,06
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0068	6,23	0,04
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	0,1040	5,67	0,59
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,7320	4,78	3,50
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,2166	45,44	9,84
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,0294	47,51	1,40
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0302	8,48	0,26
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,1188	43,63	5,18
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0503	13,09	0,66
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	297,3600	0,28	83,26



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,59
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,1694	1,97	0,33
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0120	18,13	0,22
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0501	0,83	0,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				206,47
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	54,8014	1,43	78,37
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	54,8014	0,65	35,62
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	54,8014	0,34	18,63
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	54,8014	0,07	3,84
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	54,5468	0,50	27,27
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	54,7894	0,78	42,74
COMPOSIÇÃO	916	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO VENTOSA DN 150,200 (1,10X1,00-H=1,25M)	UN			945,05
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				499,84
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0264	8,05	0,21
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0110	25,43	0,28
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3919	12,75	5,00
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0611	8,84	0,54
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	12,4188	12,75	158,34
INSUMO	i49	SERVENTE	H	38,9616	8,05	313,64
INSUMO	i57	VIBRADORISTA	H	0,2350	12,75	3,00
INSUMO	i8	ARMADOR	H	1,4766	12,75	18,83
GRUPO	2	MATERIAIS				242,67
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	9,5466	3,93	37,52
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,0752	5,56	0,42
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0264	9,54	0,25
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,1818	8,65	1,57
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,3041	71,50	21,74
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,1337	70,00	9,36
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	13,4409	0,59	7,93
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,0080	31,86	0,25
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	134,4090	0,42	56,45
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0043	6,23	0,03
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,6570	4,78	3,14
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0658	2,45	0,16
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,2176	45,44	9,89
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,0288	47,51	1,37
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0240	8,48	0,20
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,1188	43,63	5,18
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0318	13,09	0,42
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	309,9600	0,28	86,79
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,69
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,2209	1,97	0,44
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0110	18,13	0,20
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0611	0,83	0,05
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				201,85
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	53,5824	1,43	76,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	53,5824	0,65	34,83
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	53,5824	0,34	18,22
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	53,5824	0,07	3,75
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	53,2753	0,50	26,64
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	53,5714	0,78	41,79
COMPOSIÇÃO	918	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO VENTOSA DN 50 A 100 (1,10X0,80-H=1,25M)	UN			829,27



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				440,82
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0216	8,05	0,17
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0102	25,43	0,26
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3328	12,75	4,24
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0501	8,84	0,44
INSUMO	i40	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1925	25,18	4,85
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	10,8612	12,75	138,48
INSUMO	i49	SERVENTE	H	34,2811	8,05	275,96
INSUMO	i8	ARMADOR	H	1,2882	12,75	16,42
GRUPO	2	MATERIAIS				210,72
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	8,3706	3,93	32,90
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,0616	5,56	0,34
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0216	9,54	0,21
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,1594	8,65	1,38
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,2659	71,50	19,01
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,1097	70,00	7,68
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	11,4396	0,59	6,75
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,0172	22,52	0,39
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	114,3963	0,42	48,05
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0040	6,23	0,02
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,5520	4,78	2,64
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0612	2,45	0,15
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,1867	45,44	8,48
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	0,0216	47,51	1,03
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0208	8,48	0,18
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0296	13,78	0,41
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	275,5200	0,28	77,15
INSUMO	i929	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,4226	9,35	3,95
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,55
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,1694	1,97	0,33
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0102	18,13	0,18
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0501	0,83	0,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				177,18
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	47,0377	1,43	67,26
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	47,0377	0,65	30,57
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	47,0377	0,34	15,99
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	47,0377	0,07	3,29
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	46,7849	0,50	23,39
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	47,0275	0,78	36,68
COMPOSIÇÃO	923	CAIXA DE PASSAGEM ALV.TJ.1/2 COM TAMPA CONCRETO.: 0,9 X 0,9 X 0,9 M	UN			606,49
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				322,92
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0162	8,05	0,13
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,4388	12,75	5,59
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0631	8,84	0,56
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	7,0632	12,75	90,06
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,6480	12,75	8,26
INSUMO	i49	SERVENTE	H	26,2502	8,05	211,31
INSUMO	i57	VIBRADORISTA	H	0,1417	12,75	1,81
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4082	12,75	5,20
GRUPO	2	MATERIAIS				151,27
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	2,3814	3,93	9,36
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,0453	5,56	0,25
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0162	9,54	0,15



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0453	8,65	0,39
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,1406	71,50	10,05
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,1080	70,00	7,56
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,7112	0,59	4,55
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,0197	31,86	0,63
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	77,1120	0,42	32,39
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0106	6,23	0,07
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,6426	4,78	3,07
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,1624	2,45	0,40
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0805	45,44	3,66
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0346	8,48	0,29
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,0729	43,63	3,18
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0785	13,09	1,03
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	189,0000	0,28	52,92
INSUMO	i907	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L	L	3,2400	6,58	21,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,35
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,1417	1,97	0,28
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0833	0,83	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				131,95
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	35,0294	1,43	50,09
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	35,0294	0,65	22,77
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	35,0294	0,34	11,91
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	35,0294	0,07	2,45
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	34,8246	0,50	17,41
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	35,0294	0,78	27,32

COMPOSIÇÃO	931	CAIXA DE REGISTROS ALVENARIA TIJOLO 1/2 VEZ: 1,40 X 1,25 X 0,75 M	UN			558,91
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				278,20
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0350	8,05	0,28
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2275	12,75	2,90
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0568	8,84	0,50
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	8,0540	12,75	102,69
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,7980	12,75	10,17
INSUMO	i49	SERVENTE	H	20,0823	8,05	161,66
GRUPO	2	MATERIAIS				170,40
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0350	9,54	0,33
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,1700	71,50	12,16
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,1205	70,00	8,44
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,5094	0,59	4,43
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	75,0942	0,42	31,54
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,7000	4,78	3,35
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0700	45,44	3,18
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0175	8,48	0,15
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,1575	43,63	6,87
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	263,2000	0,28	73,70
INSUMO	i907	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L	L	3,9900	6,58	26,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,05
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0568	0,83	0,05
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				110,26
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	29,2536	1,43	41,83
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	29,2536	0,65	19,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	29,2536	0,34	9,95
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	29,2536	0,07	2,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	29,1968	0,50	14,60
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	29,2536	0,78	22,82



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	951	CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO FILT.DIM.(1,05X2,25X0,90M)S/TP.	UN			1.037,40
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				563,31
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0472	8,05	0,38
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3068	12,75	3,91
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0767	8,84	0,68
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	16,6400	12,75	212,16
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,9400	12,75	11,99
INSUMO	i49	SERVENTE	H	41,5138	8,05	334,19
GRUPO	2	MATERIAIS				249,65
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0472	9,54	0,45
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,1936	71,50	13,84
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0708	70,00	4,96
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	151,4225	0,42	63,60
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,9440	4,78	4,51
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0944	45,44	4,29
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0236	8,48	0,20
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,2124	43,63	9,27
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	420,0000	0,28	117,60
INSUMO	i907	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L	L	4,7000	6,58	30,93
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,07
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0798	0,83	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				224,37
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	59,5245	1,43	85,12
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	59,5245	0,65	38,69
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	59,5245	0,34	20,24
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	59,5245	0,07	4,17
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	59,4478	0,50	29,72
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	59,5245	0,78	46,43
COMPOSIÇÃO	952	CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO TQ.CONTATO DIM.(1,40X1,00X1,40M)	UN			895,63
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				487,94
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0280	8,05	0,23
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2810	12,75	3,58
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0585	8,84	0,52
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	13,3600	12,75	170,34
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,9600	12,75	12,24
INSUMO	i49	SERVENTE	H	37,0870	8,05	298,55
INSUMO	i57	VIBRADORISTA	H	0,0500	12,75	0,64
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,1440	12,75	1,84
GRUPO	2	MATERIAIS				211,66
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	0,8400	3,93	3,30
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,0160	5,56	0,09
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0280	9,54	0,27
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0160	8,65	0,14
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,1485	71,50	10,62
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0550	70,00	3,85
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,0056	31,86	0,18
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	121,6750	0,42	51,10
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0030	6,23	0,02
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,6500	4,78	3,11
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0459	2,45	0,11
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0730	45,44	3,32
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0215	8,48	0,18
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,1260	43,63	5,50
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0222	13,09	0,29



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i899	TIJULO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	350,0000	0,28	98,00
INSUMO	i907	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L	L	4,8000	6,58	31,58
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,16
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0560	1,97	0,11
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0655	0,83	0,05
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				195,87
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	51,9685	1,43	74,31
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	51,9685	0,65	33,78
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	51,9685	0,34	17,67
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	51,9685	0,07	3,64
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	51,8600	0,50	25,93
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	51,9685	0,78	40,54
COMPOSIÇÃO	957	DRENO PVC TE DN 100 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			17,90
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				12,19
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0340	17,17	0,58
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4370	8,05	11,57
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0017	25,43	0,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0017	90,01	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,56
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4727	1,43	2,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4727	0,65	0,96
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4727	0,34	0,50
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4727	0,07	0,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,4710	0,50	0,74
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,4710	0,78	1,15
COMPOSIÇÃO	959	DRENO PVC TE DN 75 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			16,90
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				11,55
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0330	17,17	0,57
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,3620	8,05	10,96
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0009	25,43	0,02
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,08
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0009	90,01	0,08
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,27
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3959	1,43	2,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3959	0,65	0,91
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3959	0,34	0,47
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3959	0,07	0,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,3950	0,50	0,70
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,3950	0,78	1,09
COMPOSIÇÃO	960	DRENO PVC VINILFORT DN 150 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			22,63
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,51
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0900	17,17	1,55
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,7240	8,05	13,88
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0030	25,43	0,08
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	0,0030	90,01	0,27
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,85
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,8170	1,43	2,60
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,8170	0,65	1,18
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,8170	0,34	0,62



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,8170	0,07	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,8140	0,50	0,91
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,8140	0,78	1,41
COMPOSIÇÃO	961	DRENO PVC VINILFORT DN 200 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			25,06
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,14
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,1275	17,17	2,19
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,8396	8,05	14,81
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0055	25,43	0,14
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,50
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0055	90,01	0,50
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,42
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9726	1,43	2,82
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9726	0,65	1,28
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9726	0,34	0,67
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9726	0,07	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,9671	0,50	0,98
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,9671	0,78	1,53
COMPOSIÇÃO	962	DRENO PVC VINILFORT DN 250 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			29,95
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,42
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,1659	17,17	2,85
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,1567	8,05	17,36
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0084	25,43	0,21
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,76
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0084	90,01	0,76
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				8,77
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,3310	1,43	3,33
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,3310	0,65	1,52
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,3310	0,34	0,79
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,3310	0,07	0,16
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,3226	0,50	1,16
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,3226	0,78	1,81
COMPOSIÇÃO	963	DRENO PVC VINILFORT DN 300 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			35,36
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				24,02
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,1942	17,17	3,33
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,5343	8,05	20,40
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0114	25,43	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,03
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0114	90,01	1,03
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				10,31
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7399	1,43	3,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7399	0,65	1,78
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7399	0,34	0,93
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7399	0,07	0,19
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,7285	0,50	1,36
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,7285	0,78	2,13
COMPOSIÇÃO	964	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 200MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			32,31
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				18,65
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0851	12,75	1,09
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,0030	8,05	16,12
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0568	25,43	1,44



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				0,13
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0005	70,00	0,04
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,2105	0,42	0,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,52
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	0,0568	97,11	5,52
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				8,01
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1449	1,43	3,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1449	0,65	1,39
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1449	0,34	0,73
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1449	0,07	0,15
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0881	0,50	1,04
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0881	0,78	1,63
COMPOSIÇÃO	965	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			40,09
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				23,15
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1124	12,75	1,43
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,4800	8,05	19,96
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0694	25,43	1,76
GRUPO	2	MATERIAIS				0,24
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0009	70,00	0,06
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,4217	0,42	0,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,74
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0694	97,11	6,74
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				9,96
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6618	1,43	3,81
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6618	0,65	1,73
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6618	0,34	0,91
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6618	0,07	0,19
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,5924	0,50	1,30
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,5924	0,78	2,02
COMPOSIÇÃO	966	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 400MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			49,33
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				28,46
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1593	12,75	2,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,0159	8,05	24,28
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0844	25,43	2,15
GRUPO	2	MATERIAIS				0,48
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0019	70,00	0,13
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,8432	0,42	0,35
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,20
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	0,0844	97,11	8,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,19
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2596	1,43	4,66
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2596	0,65	2,12
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2596	0,34	1,11
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2596	0,07	0,23
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,1752	0,50	1,59
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,1752	0,78	2,48
COMPOSIÇÃO	967	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 500MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			59,86
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				34,38
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1969	12,75	2,51
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,6320	8,05	29,24



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,1035	25,43	2,63
GRUPO	2	MATERIAIS				0,73
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0028	70,00	0,20
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,2656	0,42	0,53
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				10,05
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	0,1035	97,11	10,05
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				14,70
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9324	1,43	5,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9324	0,65	2,56
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9324	0,34	1,34
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9324	0,07	0,28
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,8289	0,50	1,91
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,8289	0,78	2,99
COMPOSIÇÃO	978	BASE PARA BOMBAS EM CONCRETO ARMADO: 0,7 X 0,5 X 0,3 (H) M	UN			107,40
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				45,56
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3060	12,75	3,90
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0683	8,84	0,60
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,6300	12,75	8,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,4900	8,05	20,04
INSUMO	i57	VIBRADORISTA	H	0,2625	12,75	3,35
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,7560	12,75	9,64
GRUPO	2	MATERIAIS				44,31
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,4100	3,93	17,33
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,0840	5,56	0,47
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0840	8,65	0,73
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0683	70,00	4,78
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,0134	31,86	0,43
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	34,1250	0,42	14,33
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0072	6,23	0,04
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,2160	4,78	1,03
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,1101	2,45	0,27
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0892	45,44	4,05
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0180	8,48	0,15
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0532	13,09	0,70
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,69
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,3170	1,97	0,62
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0825	0,83	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				16,84
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,5128	1,43	6,45
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,5128	0,65	2,93
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,5128	0,34	1,53
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,5128	0,07	0,32
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,1820	0,50	2,09
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,5128	0,78	3,52
COMPOSIÇÃO	996	BLOCO DE ANCORAGEM PRÉ-MOLDADO PARA TIL DE PASSAGEM	UN			41,84
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,21
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1943	12,75	2,48
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0050	8,84	0,04
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2203	12,75	2,81
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,2217	8,05	9,83
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,0039	12,75	0,05
GRUPO	2	MATERIAIS				20,39



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,0328	5,56	0,18
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0310	70,00	2,17
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,0689	22,52	1,55
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	14,9380	0,42	6,27
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0105	6,23	0,07
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,3990	4,78	1,91
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,1607	2,45	0,39
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0421	45,44	1,91
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0379	8,48	0,32
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1453	13,78	2,00
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	0,5579	6,49	3,62
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,04
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0041	1,97	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0342	0,83	0,03
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,20
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6452	1,43	2,35
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6452	0,65	1,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6452	0,34	0,56
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6452	0,07	0,12
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6402	0,50	0,82
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,6452	0,78	1,28
COMPOSIÇÃO	997	BLOCO DE ANCORAGEM TRAPEZ.PARA POÇO TUB.PROFUNDIDADE : H MIN.= 0,45 M	UN			86,27
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				42,89
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2911	12,75	3,71
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0374	8,84	0,33
INSUMO	i40	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1440	25,18	3,63
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,3456	12,75	4,41
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,1700	8,05	25,52
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4147	12,75	5,29
GRUPO	2	MATERIAIS				26,48
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	2,4192	3,93	9,51
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,0460	5,56	0,26
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0460	8,65	0,40
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0374	70,00	2,62
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,0381	22,52	0,86
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	18,7200	0,42	7,86
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0088	6,23	0,05
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,2664	4,78	1,27
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,1358	2,45	0,33
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0489	45,44	2,22
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0222	8,48	0,19
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0657	13,78	0,91
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,39
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,1757	1,97	0,35
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0456	0,83	0,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				16,51
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4028	1,43	6,30
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4028	0,65	2,86
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4028	0,34	1,50
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4028	0,07	0,31
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,2214	0,50	2,11
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,4028	0,78	3,43



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1415	ASSENTAMENTO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL SOBRE COXIM DE AREIA	M²			13,78
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,93
INSUMO	i14	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET)	H	0,1600	13,19	2,11
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3500	8,05	2,82
GRUPO	2	MATERIAIS				7,00
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,1000	70,00	7,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,85
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5100	1,43	0,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5100	0,65	0,33
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5100	0,34	0,17
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5100	0,07	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3500	0,50	0,18
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5100	0,78	0,40
COMPOSIÇÃO	1416	BLOCO HEXAGONAL "BLOKRET" (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.) SOBRE COXIM AREIA	M²			78,63
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				23,75
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,6000	12,75	7,65
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,0000	8,05	16,10
GRUPO	2	MATERIAIS				45,08
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,1000	70,00	7,00
INSUMO	i934	BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO COM 35MPA (TIPOBLOKRET) E = 8,0CM 30 X 30CM DE ACORDO COM A NBR-9780 / 9781	UN	13,6500	2,79	38,08
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				9,80
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6000	1,43	3,72
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6000	0,65	1,69
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6000	0,34	0,88
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6000	0,07	0,18
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,6000	0,50	1,30
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,6000	0,78	2,03
COMPOSIÇÃO	1417	CONFECÇÃO DE SARJETA	M			34,56
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				18,48
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,6600	12,75	8,42
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,2500	8,05	10,06
GRUPO	2	MATERIAIS				8,82
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0260	70,00	1,82
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	13,0000	0,42	5,46
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0340	45,44	1,54
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,06
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0760	0,83	0,06
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,20
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9100	1,43	2,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9100	0,65	1,24
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9100	0,34	0,65
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9100	0,07	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,9100	0,50	0,96
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,9100	0,78	1,49
COMPOSIÇÃO	1418	CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS	M³			22,87
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,57
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,3900	8,05	3,14
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1951	8,05	1,57
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,1951	30,04	5,86
GRUPO	2	MATERIAIS				2,61
INSUMO	i961	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	UN	0,0476	54,79	2,61



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,84
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0644	69,10	4,45
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,1307	15,27	2,00
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,1307	2,99	0,39
INSUMO	i6622	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHI (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,0644	0,07	0,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,85
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7802	1,43	1,12
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7802	0,65	0,51
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7802	0,34	0,27
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7802	0,07	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5851	0,50	0,29
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7802	0,78	0,61
COMPOSIÇÃO	1419	CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO MANUAL	M³			175,14
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				121,23
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,3000	12,75	16,58
INSUMO	i49	SERVENTE	H	13,0000	8,05	104,65
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				53,91
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	14,3000	1,43	20,45
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	14,3000	0,65	9,30
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	14,3000	0,34	4,86
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	14,3000	0,07	1,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	14,3000	0,50	7,15
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	14,3000	0,78	11,15
COMPOSIÇÃO	1420	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM AREIA S/PREP.CAIXA	M²			156,00
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				24,46
INSUMO	i14	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTAÇÃO DE BLOKRET)	H	1,0000	13,19	13,19
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,05	11,27
GRUPO	2	MATERIAIS				122,99
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,1000	71,50	7,15
INSUMO	i840	PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO - 30 A 35 PECAS/M2 (SEM FRETE)	UN	32,0000	3,62	115,84
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				8,55
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,4000	1,43	3,43
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,4000	0,65	1,56
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,4000	0,34	0,82
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,4000	0,07	0,17
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,4000	0,50	0,70
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,4000	0,78	1,87
COMPOSIÇÃO	1421	LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE	M²			53,71
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,13
INSUMO	i35	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	H	0,1000	25,44	2,54
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8182	8,05	6,59
GRUPO	2	MATERIAIS				35,81
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	KG	1,5000	3,18	4,77
INSUMO	i752	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	KG	0,6500	1,60	1,04
INSUMO	i788	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C COM CAP 50/70	T	0,1200	250,00	30,00
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,44
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	0,0670	5,94	0,40
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	0,0330	1,38	0,05
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	0,0330	69,42	2,29



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
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	0,0670	22,10	1,48
INSUMO	i6624	CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA MADEIRA, MOTOR DIESEL - CHI - COM MOTORISTA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,1000	12,19	1,22
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,33
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9182	1,43	1,31
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9182	0,65	0,60
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9182	0,34	0,31
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9182	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8182	0,50	0,41
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8182	0,78	0,64
COMPOSIÇÃO	1423	REMOÇÃO BLOCOS HEXAGONAL DE CONCRETO TIPO BLOKRET	M²			15,35
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,81
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0000	8,05	8,05
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0300	25,43	0,76
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,70
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0300	90,01	2,70
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,84
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0300	1,43	1,47
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0300	0,65	0,67
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0300	0,34	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0300	0,07	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,0000	0,50	0,50
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,0000	0,78	0,78
COMPOSIÇÃO	1424	REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M			5,93
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5000	8,05	4,03
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,90
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	1,43	0,72
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,65	0,33
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,34	0,17
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,07	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5000	0,50	0,25
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5000	0,78	0,39
COMPOSIÇÃO	1426	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA	M²			6,46
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,61
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1400	12,75	1,79
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3500	8,05	2,82
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,85
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4900	1,43	0,70
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4900	0,65	0,32
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4900	0,34	0,17
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4900	0,07	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4900	0,50	0,25
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4900	0,78	0,38
COMPOSIÇÃO	1428	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA	M²			25,56
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,33
INSUMO	i14	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	0,4000	13,19	5,28
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0000	8,05	8,05
GRUPO	2	MATERIAIS				7,15
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,1000	71,50	7,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,08
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4000	1,43	2,00



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4000	0,65	0,91
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4000	0,34	0,48
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4000	0,07	0,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,0000	0,50	0,50
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,4000	0,78	1,09
COMPOSIÇÃO	1429	REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA	M²			19,11
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,66
INSUMO	i14	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	0,2600	13,19	3,43
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6500	8,05	5,23
GRUPO	2	MATERIAIS				7,15
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,1000	71,50	7,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,30
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9100	1,43	1,30
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9100	0,65	0,59
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9100	0,34	0,31
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9100	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,6500	0,50	0,33
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9100	0,78	0,71
COMPOSIÇÃO	1430	REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE	M²			29,56
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				6,76
INSUMO	i35	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	H	0,0625	25,44	1,59
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0625	8,84	0,55
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5738	8,05	4,62
GRUPO	2	MATERIAIS				16,82
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0164	71,50	1,17
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,5000	3,18	4,77
INSUMO	i751	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C P/USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	5,2800	1,68	8,87
INSUMO	i856	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO POSTO PEDREIRA	M3	0,0194	58,02	1,13
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0194	45,44	0,88
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,45
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	0,0419	5,94	0,25
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	0,0206	1,38	0,03
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	0,0206	69,42	1,43
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	0,0419	22,10	0,93
INSUMO	i6624	CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA MADEIRA, MOTOR DIESEL - CHI - COM MOTORISTA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0625	12,19	0,76
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0625	0,83	0,05
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,53
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6988	1,43	1,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6988	0,65	0,45
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6988	0,34	0,24
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6988	0,07	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5738	0,50	0,29
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,6363	0,78	0,50
COMPOSIÇÃO	1431	REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA	M²			15,79
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,86
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1600	12,75	2,04
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3500	8,05	2,82
GRUPO	2	MATERIAIS				9,00
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,1000	70,00	7,00



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
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	0,0500	40,00	2,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,93
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5100	1,43	0,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5100	0,65	0,33
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5100	0,34	0,17
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5100	0,07	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5100	0,50	0,26
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5100	0,78	0,40
COMPOSIÇÃO	1432	REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO	M²			41,12
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				23,75
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,6000	12,75	7,65
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,0000	8,05	16,10
GRUPO	2	MATERIAIS				7,57
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0250	70,00	1,75
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	KG	1,2000	3,18	3,82
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	0,0500	40,00	2,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				9,80
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6000	1,43	3,72
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6000	0,65	1,69
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6000	0,34	0,88
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6000	0,07	0,18
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,6000	0,50	1,30
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,6000	0,78	2,03
COMPOSIÇÃO	1433	REPOSIÇÃO DE CALÇADA	M²			25,27
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,61
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1700	12,75	2,17
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8000	8,05	6,44
GRUPO	2	MATERIAIS				12,99
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0480	70,00	3,36
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	16,0000	0,42	6,72
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0640	45,44	2,91
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,67
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9700	1,43	1,39
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9700	0,65	0,63
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9700	0,34	0,33
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9700	0,07	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9700	0,50	0,49
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9700	0,78	0,76
COMPOSIÇÃO	1434	REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M			20,93
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,99
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,3000	12,75	3,83
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8900	8,05	7,16
GRUPO	2	MATERIAIS				5,46
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0660	70,00	4,62
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,0000	0,42	0,84
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,48
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1900	1,43	1,70
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1900	0,65	0,77
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1900	0,34	0,40
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1900	0,07	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1900	0,50	0,60
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1900	0,78	0,93



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1470	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO A) 12 FIOS COM MURETA	M			137,69
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				58,63
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,3554	12,75	17,28
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,4850	12,75	6,18
INSUMO	i49	SERVENTE	H	4,2023	8,05	33,83
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,1050	12,75	1,34
GRUPO	2	MATERIAIS				55,88
INSUMO	i1064	MOURÃO EM CONCRETO ARMADO, RETO, 10X10CM X H = 2,5M	UN	0,4500	30,10	13,55
INSUMO	i1067	MOURÃO ESTICADOR EM CONCRETO ARMADO, RETO, 12X12CM X H = 3,0	UN	0,0600	43,50	2,61
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,0500	3,93	4,13
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,1200	8,65	1,04
INSUMO	i739	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4" - 23,50 KG/ROLO 500M	M	12,0000	0,70	8,40
INSUMO	i746	AREIA FINA	M3	0,0204	67,50	1,38
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0440	71,50	3,15
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	20,5600	0,42	8,64
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4850	0,60	0,29
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0375	45,44	1,70
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	26,0000	0,28	7,28
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,0210	19,75	0,41
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,2275	14,52	3,30
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				23,18
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,1477	1,43	8,79
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,1477	0,65	4,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,1477	0,34	2,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,1477	0,07	0,43
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	6,1477	0,50	3,07
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	6,1477	0,78	4,80
COMPOSIÇÃO	1471	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO B) 07 FIOS SEM MURETA	M			80,30
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				24,90
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2500	12,75	3,19
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,1700	12,75	2,17
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,3000	8,05	18,52
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,0800	12,75	1,02
GRUPO	2	MATERIAIS				44,85
INSUMO	i1066	MOURÃO ESTICADOR EM CONCRETO ARMADO, RETO, 12X12CM X H = 2,5	UN	0,0600	37,50	2,25
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	0,8200	3,93	3,22
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0334	8,65	0,29
INSUMO	i739	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4" - 23,50 KG/ROLO 500M	M	7,0000	0,70	4,90
INSUMO	i740	ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M	M	0,0700	0,13	0,01
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,2140	71,50	15,30
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	11,7620	0,42	4,94
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,1725	0,60	0,10
INSUMO	i825	MOURAO CONCRETO RETO 10X10CM H = 2M	UN	0,4500	24,20	10,89
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0340	45,44	1,54
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,0160	19,75	0,32
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,0750	14,52	1,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				10,55
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,8000	1,43	4,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,8000	0,65	1,82
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,8000	0,34	0,95
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,8000	0,07	0,20
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,8000	0,50	1,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,8000	0,78	2,18
COMPOSIÇÃO	1475	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M			42,43



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,99
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,3000	12,75	3,83
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8900	8,05	7,16
GRUPO	2	MATERIAIS				26,96
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0660	70,00	4,62
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,0000	0,42	0,84
INSUMO	i824	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CME COMPRIMENTO DE 1,00 M	M	1,0000	21,50	21,50
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,48
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1900	1,43	1,70
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1900	0,65	0,77
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1900	0,34	0,40
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1900	0,07	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1900	0,50	0,60
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1900	0,78	0,93
COMPOSIÇÃO	1482	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) COM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM	M²			8,84
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5010	8,05	4,03
GRUPO	2	MATERIAIS				2,90
INSUMO	i856	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO POSTO PEDREIRA	M3	0,0500	58,02	2,90
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	0,0010	5,94	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,90
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5010	1,43	0,72
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5010	0,65	0,33
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5010	0,34	0,17
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5010	0,07	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5010	0,50	0,25
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5010	0,78	0,39
COMPOSIÇÃO	1483	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) SEM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM	M²			5,27
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,61
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2000	8,05	1,61
GRUPO	2	MATERIAIS				2,90
INSUMO	i856	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO POSTO PEDREIRA	M3	0,0500	58,02	2,90
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,76
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2000	1,43	0,29
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2000	0,65	0,13
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2000	0,34	0,07
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2000	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2000	0,50	0,10
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2000	0,78	0,16
COMPOSIÇÃO	1484	PLACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,0 X 0,5 X 0,06 M	UN			15,73
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				7,05
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0700	12,75	0,89
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1800	12,75	2,30
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4800	8,05	3,86
GRUPO	2	MATERIAIS				5,93
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0180	70,00	1,26
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,0000	0,42	2,52
INSUMO	i853	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 1,5 X 4CM NAO APARELHADA	M	1,0000	1,06	1,06
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0240	45,44	1,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,75



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7300	1,43	1,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7300	0,65	0,47
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7300	0,34	0,25
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7300	0,07	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,7300	0,50	0,37
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7300	0,78	0,57
COMPOSIÇÃO	1491	PLANTIO DE GRAMA PLACAS COM MANUTENÇÃO POR 45 DIAS	M²			13,21
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,56
INSUMO	i29	JARDINEIRO	H	0,0960	9,65	0,93
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2960	8,05	2,38
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0100	25,43	0,25
GRUPO	2	MATERIAIS				7,20
INSUMO	i733	ADUBO ORGANICO BOVINO	M3	0,0100	183,12	1,83
INSUMO	i806	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,2000	2,33	0,47
INSUMO	i810	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NAO INCLUI PLANTIO)	M2	1,1000	3,99	4,39
INSUMO	i962	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,2000	2,50	0,50
INSUMO	i963	CALCARIO DOLOMITICO A	KG	0,1500	0,06	0,01
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,94
INSUMO	i6556	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (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	0,0100	93,71	0,94
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,51
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4020	1,43	0,57
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4020	0,65	0,26
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4020	0,34	0,14
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4020	0,07	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3920	0,50	0,20
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,3920	0,78	0,31
COMPOSIÇÃO	1492	PLANTIO DE GRAMA PLACAS SEM MANUTENÇÃO	M²			7,40
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,41
INSUMO	i29	JARDINEIRO	H	0,0800	9,65	0,77
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0800	8,05	0,64
GRUPO	2	MATERIAIS				5,40
INSUMO	i733	ADUBO ORGANICO BOVINO	M3	0,0050	183,12	0,92
INSUMO	i806	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,1000	2,33	0,23
INSUMO	i810	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NAO INCLUI PLANTIO)	M2	1,0000	3,99	3,99
INSUMO	i962	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1000	2,50	0,25
INSUMO	i963	CALCARIO DOLOMITICO A	KG	0,1500	0,06	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,59
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1600	1,43	0,23
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1600	0,65	0,10
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1600	0,34	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1600	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1600	0,50	0,08
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1600	0,78	0,12
COMPOSIÇÃO	1495	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:1,00 X 1,80 M	UN			567,00
GRUPO	2	MATERIAIS				567,00
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	1,8000	315,00	567,00
COMPOSIÇÃO	1496	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:4,00 X 1,80 M	UN			2.268,00
GRUPO	2	MATERIAIS				2.268,00
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	7,2000	315,00	2.268,00



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1497	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:1,00 X 1,50 M	UN			472,50
GRUPO	2	MATERIAIS				472,50
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	1,5000	315,00	472,50
COMPOSIÇÃO	1498	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:4,00 X 1,50 M	UN			1.890,00
GRUPO	2	MATERIAIS				1.890,00
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	6,0000	315,00	1.890,00
COMPOSIÇÃO	1499	PORTÃO PADRÃO SANEAGO	M²			315,00
GRUPO	2	MATERIAIS				315,00
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	1,0000	315,00	315,00
COMPOSIÇÃO	1505	CARGA MANUAL ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³			13,46
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,19
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,1651	25,43	4,20
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4954	8,05	3,99
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,99
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,1651	18,13	2,99
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,28
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6605	1,43	0,94
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6605	0,65	0,43
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6605	0,34	0,22
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6605	0,07	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4954	0,50	0,25
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4954	0,78	0,39
COMPOSIÇÃO	1506	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE ENTULHO	M³			2,45
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,74
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0119	25,43	0,30
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0119	8,05	0,10
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0119	28,22	0,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,60
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	0,0119	115,58	1,38
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0119	18,13	0,22
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,11
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	1,43	0,05
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,65	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0119	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0238	0,78	0,02
COMPOSIÇÃO	1507	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE ENTULHO	M³			2,78
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,10
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0174	25,43	0,44
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0174	8,05	0,14
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0174	30,04	0,52
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,52
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0174	69,10	1,20
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0174	18,13	0,32
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,16
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	1,43	0,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,65	0,03



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0174	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0348	0,78	0,03
COMPOSIÇÃO	1509	TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			2,60
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,45
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0177	25,43	0,45
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,10
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0177	118,47	2,10
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,05
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0177	1,43	0,03
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0177	0,65	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0177	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0177	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	1511	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	M			0,78
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,64
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0299	9,58	0,29
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0161	19,55	0,31
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0022	17,68	0,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0150	1,58	0,02
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,12
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0482	1,43	0,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0482	0,65	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0482	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0482	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	1512	CADASTRO TÉCNICO DE REDES DE ESGOTO	M			0,78
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,64
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0299	9,58	0,29
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0161	19,55	0,31
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0022	17,68	0,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0150	1,58	0,02
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,12
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0482	1,43	0,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0482	0,65	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0482	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0482	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	1513	LOCAÇÃO DE REDE/ADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA	M			0,08
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,05
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0060	8,05	0,05
GRUPO	2	MATERIAIS				0,02
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,0400	0,59	0,02
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,01
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0060	1,43	0,01



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0060	0,65	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0060	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0060	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0060	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0060	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	1514	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	M			0,90
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,73
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0374	9,58	0,36
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0187	19,55	0,37
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0187	1,58	0,03
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,14
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0561	1,43	0,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0561	0,65	0,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0561	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0561	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	1533	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 1000	M			37,31
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,20
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9698	8,05	7,81
INSUMO	i8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,1550	34,80	5,39
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				19,95
INSUMO	i6628	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS 60KW(80CV) - 3,4 A 10T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1550	128,68	19,95
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,16
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1248	1,43	1,61
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1248	0,65	0,73
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1248	0,34	0,38
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1248	0,07	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9698	0,50	0,48
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1248	0,78	0,88
COMPOSIÇÃO	1534	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 1200	M			48,84
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,58
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,3226	8,05	10,65
INSUMO	i8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,1990	34,80	6,93
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				25,61
INSUMO	i6628	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS 60KW(80CV) - 3,4 A 10T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1990	128,68	25,61
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,65
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5216	1,43	2,18
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5216	0,65	0,99
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5216	0,34	0,52
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5216	0,07	0,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,3226	0,50	0,66
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,5216	0,78	1,19
COMPOSIÇÃO	1535	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 300	M			7,47
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,89
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4197	8,05	3,38
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0200	25,43	0,51
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,94
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0200	97,11	1,94
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,64



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4397	1,43	0,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4397	0,65	0,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4397	0,34	0,15
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4397	0,07	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4197	0,50	0,21
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4197	0,78	0,33
COMPOSIÇÃO	1536	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 400	M			14,66
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				6,15
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5619	8,05	4,52
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0642	25,43	1,63
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,23
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	0,0642	97,11	6,23
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,28
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6261	1,43	0,90
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6261	0,65	0,41
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6261	0,34	0,21
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6261	0,07	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5619	0,50	0,28
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5619	0,78	0,44
COMPOSIÇÃO	1538	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 500	M			18,58
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,01
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,7488	8,05	6,03
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0779	25,43	1,98
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,56
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	0,0779	97,11	7,56
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,01
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8267	1,43	1,18
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8267	0,65	0,54
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8267	0,34	0,28
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8267	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,7488	0,50	0,37
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7488	0,78	0,58
COMPOSIÇÃO	1539	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 600	M			19,18
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,20
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,7010	8,05	5,64
INSUMO	i8008	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	H	0,0920	27,84	2,56
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,10
INSUMO	i6642	CHP - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M) (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0920	87,99	8,10
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,88
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7930	1,43	1,13
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7930	0,65	0,52
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7930	0,34	0,27
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7930	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,7010	0,50	0,35
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7010	0,78	0,55
COMPOSIÇÃO	1540	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 700	M			20,30
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,52
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,7100	8,05	5,72
INSUMO	i8008	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	H	0,1005	27,84	2,80
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,84



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6642	CHP - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M) (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1005	87,99	8,84
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,94
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8105	1,43	1,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8105	0,65	0,53
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8105	0,34	0,28
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8105	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,7100	0,50	0,36
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7100	0,78	0,55
COMPOSIÇÃO	1541	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 800	M			24,26
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,45
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6065	8,05	4,88
INSUMO	i8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,1026	34,80	3,57
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				13,20
INSUMO	i6628	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS 60KW(80CV) - 3,4 A 10T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1026	128,68	13,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,61
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7091	1,43	1,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7091	0,65	0,46
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7091	0,34	0,24
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7091	0,07	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,6065	0,50	0,30
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7091	0,78	0,55
COMPOSIÇÃO	1559	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 100	M			5,03
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,99
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0894	17,17	1,53
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1678	8,05	1,35
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0043	25,43	0,11
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,06
INSUMO	i16460	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX. DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁX. HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	CHP	0,0112	94,50	1,06
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,98
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2615	1,43	0,37
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2615	0,65	0,17
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2615	0,34	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2615	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2572	0,50	0,13
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2572	0,78	0,20
COMPOSIÇÃO	1560	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 1000	M			54,15
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				21,79
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3994	17,17	6,86
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9478	8,05	7,63
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0956	25,43	2,43
INSUMO	i8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,1398	34,80	4,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				26,59
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0956	90,01	8,60
INSUMO	i6628	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS 60KW(80CV) - 3,4 A 10T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1398	128,68	17,99
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,77
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5826	1,43	2,26
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5826	0,65	1,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5826	0,34	0,54
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5826	0,07	0,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,3472	0,50	0,67



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,4870	0,78	1,16
COMPOSIÇÃO	1561	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 1200	M			68,20
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				26,73
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,4736	17,17	8,13
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,1347	8,05	9,13
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1295	25,43	3,29
INSUMO	i8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,1776	34,80	6,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				34,51
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1295	90,01	11,66
INSUMO	i6628	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS 60KW(80CV) - 3,4 A 10T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1776	128,68	22,85
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,96
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9154	1,43	2,74
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9154	0,65	1,25
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9154	0,34	0,65
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9154	0,07	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6083	0,50	0,80
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,7859	0,78	1,39
COMPOSIÇÃO	1562	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 150	M			6,57
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,91
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,1189	17,17	2,04
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2094	8,05	1,69
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0070	25,43	0,18
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,41
INSUMO	i16460	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX. DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁX. HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	CHP	0,0149	94,50	1,41
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,25
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3353	1,43	0,48
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3353	0,65	0,22
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3353	0,34	0,11
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3353	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3283	0,50	0,16
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,3283	0,78	0,26
COMPOSIÇÃO	1563	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 200	M			10,03
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				6,31
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,1753	17,17	3,01
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3788	8,05	3,05
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0099	25,43	0,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,60
INSUMO	i16460	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX. DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁX. HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	CHP	0,0169	94,50	1,60
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,12
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5640	1,43	0,81
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5640	0,65	0,37
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5640	0,34	0,19
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5640	0,07	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5541	0,50	0,28
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5541	0,78	0,43
COMPOSIÇÃO	1564	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 250	M			13,94
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,65
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,2283	17,17	3,92



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5094	8,05	4,10
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0248	25,43	0,63
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,44
INSUMO	i16460	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX. DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁX. HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	CHP	0,0258	94,50	2,44
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,85
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7625	1,43	1,09
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7625	0,65	0,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7625	0,34	0,26
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7625	0,07	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,7377	0,50	0,37
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7377	0,78	0,58
COMPOSIÇÃO	1565	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 300	M			16,10
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,62
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,2473	17,17	4,25
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5596	8,05	4,50
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0341	25,43	0,87
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,35
INSUMO	i16460	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX. DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁX. HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	CHP	0,0354	94,50	3,35
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,13
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8410	1,43	1,20
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8410	0,65	0,55
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8410	0,34	0,29
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8410	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8069	0,50	0,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8069	0,78	0,63
COMPOSIÇÃO	1566	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 350	M			19,37
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				11,25
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,2983	17,17	5,12
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6384	8,05	5,14
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0388	25,43	0,99
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,50
INSUMO	i16460	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX. DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁX. HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	CHP	0,0476	94,50	4,50
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,62
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9755	1,43	1,39
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9755	0,65	0,63
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9755	0,34	0,33
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9755	0,07	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9367	0,50	0,47
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9367	0,78	0,73
COMPOSIÇÃO	1567	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 400	M			22,91
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,50
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,2739	17,17	4,70
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5746	8,05	4,63
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0460	25,43	1,17
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				9,11
INSUMO	i16460	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX. DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁX. HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	CHP	0,0964	94,50	9,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,30
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8945	1,43	1,28
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8945	0,65	0,58



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8945	0,34	0,30
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8945	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8485	0,50	0,42
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8485	0,78	0,66
COMPOSIÇÃO	1568	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 50	M			3,23
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,87
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0384	17,17	0,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1430	8,05	1,15
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0023	25,43	0,06
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,68
INSUMO	i16460	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX. DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁX. HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	CHP	0,0072	94,50	0,68
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,68
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1837	1,43	0,26
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1837	0,65	0,12
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1837	0,34	0,06
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1837	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1814	0,50	0,09
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1814	0,78	0,14
COMPOSIÇÃO	1569	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 500	M			26,89
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,72
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,4076	17,17	7,00
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8863	8,05	7,13
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0627	25,43	1,59
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,14
INSUMO	i16460	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX. DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁX. HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	CHP	0,0650	94,50	6,14
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,03
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3566	1,43	1,94
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3566	0,65	0,88
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3566	0,34	0,46
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3566	0,07	0,09
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,2939	0,50	0,65
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,2939	0,78	1,01
COMPOSIÇÃO	1570	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 600	M			38,16
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				16,21
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3982	17,17	6,84
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9256	8,05	7,45
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0756	25,43	1,92
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				16,77
INSUMO	i16460	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX. DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁX. HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	CHP	0,1775	94,50	16,77
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,18
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3994	1,43	2,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3994	0,65	0,91
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3994	0,34	0,48
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3994	0,07	0,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,3238	0,50	0,66
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,3238	0,78	1,03
COMPOSIÇÃO	1571	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 700	M			46,40
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,02



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,4416	17,17	7,58
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0828	8,05	8,72
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1068	25,43	2,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				21,38
INSUMO	i16460	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX. DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁX. HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	CHP	0,2262	94,50	21,38
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,00
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6312	1,43	2,33
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6312	0,65	1,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6312	0,34	0,55
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6312	0,07	0,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,5244	0,50	0,76
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,5244	0,78	1,19
COMPOSIÇÃO	1572	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 75	M			3,90
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,44
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0680	17,17	1,17
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1474	8,05	1,19
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0032	25,43	0,08
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,64
INSUMO	i16460	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX. DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁX. HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP	CHP	0,0068	94,50	0,64
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,82
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2186	1,43	0,31
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2186	0,65	0,14
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2186	0,34	0,07
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2186	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2154	0,50	0,11
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2154	0,78	0,17
COMPOSIÇÃO	1574	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 800	M			42,77
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				18,36
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3119	17,17	5,36
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,7713	8,05	6,21
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1358	25,43	3,45
INSUMO	i8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,0960	34,80	3,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				19,68
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0814	90,01	7,33
INSUMO	i6628	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS 60KW(80CV) - 3,4 A 10T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0960	128,68	12,35
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,73
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3150	1,43	1,88
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3150	0,65	0,85
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3150	0,34	0,45
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3150	0,07	0,09
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,0832	0,50	0,54
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1792	0,78	0,92
COMPOSIÇÃO	1575	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 900	M			48,90
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,18
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3264	17,17	5,60
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6721	8,05	5,41
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0814	25,43	2,07
INSUMO	i8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,1177	34,80	4,10
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				27,37
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1358	90,01	12,22



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6628	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS 60KW(80CV) - 3,4 A 10T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1177	128,68	15,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,35
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1976	1,43	1,71
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1976	0,65	0,78
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1976	0,34	0,41
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1976	0,07	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9985	0,50	0,50
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1162	0,78	0,87
COMPOSIÇÃO	1576	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 100	M			1,81
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,26
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0331	17,17	0,57
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0815	8,05	0,66
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0011	25,43	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,10
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0011	90,01	0,10
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,45
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1157	1,43	0,17
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1157	0,65	0,08
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1157	0,34	0,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1157	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1146	0,50	0,06
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1146	0,78	0,09
COMPOSIÇÃO	1577	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 150	M			4,45
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,20
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0872	17,17	1,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2063	8,05	1,66
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0016	25,43	0,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,14
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0016	90,01	0,14
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,11
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2951	1,43	0,42
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2951	0,65	0,19
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2951	0,34	0,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2951	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2935	0,50	0,15
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2935	0,78	0,23
COMPOSIÇÃO	1578	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 200	M			4,71
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,31
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0898	17,17	1,54
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2105	8,05	1,69
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0030	25,43	0,08
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,27
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0030	90,01	0,27
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,13
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3033	1,43	0,43
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3033	0,65	0,20
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3033	0,34	0,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3033	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3003	0,50	0,15
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,3003	0,78	0,23



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1579	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 250	M			7,74
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				5,50
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,1698	17,17	2,92
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3056	8,05	2,46
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0049	25,43	0,12
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,44
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0049	90,01	0,44
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,80
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4803	1,43	0,69
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4803	0,65	0,31
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4803	0,34	0,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4803	0,07	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4754	0,50	0,24
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4754	0,78	0,37
COMPOSIÇÃO	1580	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 300	M			10,67
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				7,52
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,2024	17,17	3,48
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4823	8,05	3,88
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0062	25,43	0,16
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,56
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0062	90,01	0,56
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,59
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6909	1,43	0,99
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6909	0,65	0,45
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6909	0,34	0,23
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6909	0,07	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,6847	0,50	0,34
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,6847	0,78	0,53
COMPOSIÇÃO	1582	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 50	M			1,56
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,13
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0300	17,17	0,52
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0750	8,05	0,60
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0003	25,43	0,01
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0003	90,01	0,03
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,40
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1053	1,43	0,15
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1053	0,65	0,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1053	0,34	0,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1053	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1050	0,50	0,05
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1050	0,78	0,08
COMPOSIÇÃO	1583	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 75	M			1,72
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,26
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0353	17,17	0,61
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0795	8,05	0,64
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0003	25,43	0,01
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,03
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0003	90,01	0,03
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,43
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1151	1,43	0,16



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1151	0,65	0,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1151	0,34	0,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1151	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1148	0,50	0,06
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1148	0,78	0,09
COMPOSIÇÃO	1584	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 100	M			1,81
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,26
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0331	17,17	0,57
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0815	8,05	0,66
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0011	25,43	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,10
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0011	90,01	0,10
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,45
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1157	1,43	0,17
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1157	0,65	0,08
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1157	0,34	0,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1157	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1146	0,50	0,06
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1146	0,78	0,09
COMPOSIÇÃO	1585	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 150	M			4,45
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,20
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0872	17,17	1,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2063	8,05	1,66
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0016	25,43	0,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,14
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0016	90,01	0,14
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,11
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2951	1,43	0,42
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2951	0,65	0,19
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2951	0,34	0,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2951	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2935	0,50	0,15
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2935	0,78	0,23
COMPOSIÇÃO	1586	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 200	M			4,71
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,31
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0898	17,17	1,54
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2105	8,05	1,69
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0030	25,43	0,08
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	0,0030	90,01	0,27
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,13
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3033	1,43	0,43
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3033	0,65	0,20
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3033	0,34	0,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3033	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3003	0,50	0,15
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,3003	0,78	0,23
COMPOSIÇÃO	1587	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 250	M			7,74
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				5,50
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,1698	17,17	2,92



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3056	8,05	2,46
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0049	25,43	0,12
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,44
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVO MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0049	90,01	0,44
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,80
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4803	1,43	0,69
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4803	0,65	0,31
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4803	0,34	0,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4803	0,07	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4754	0,50	0,24
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4754	0,78	0,37
COMPOSIÇÃO	1588	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 300	M			10,67
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				7,52
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,2024	17,17	3,48
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4823	8,05	3,88
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0062	25,43	0,16
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,56
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVO MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0062	90,01	0,56
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,59
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6909	1,43	0,99
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6909	0,65	0,45
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6909	0,34	0,23
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6909	0,07	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,6847	0,50	0,34
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,6847	0,78	0,53
COMPOSIÇÃO	1589	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUSIVE TESTE HIDROSTÁTICO DN 400	M			13,73
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,67
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,2530	17,17	4,34
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6367	8,05	5,13
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0078	25,43	0,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,70
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVO MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0078	90,01	0,70
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,36
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8975	1,43	1,28
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8975	0,65	0,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8975	0,34	0,31
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8975	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8897	0,50	0,44
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8897	0,78	0,69
COMPOSIÇÃO	1590	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUSIVE TESTE HIDROSTÁTICO DN 500	M			16,98
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				11,92
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3036	17,17	5,21
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8043	8,05	6,47
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0095	25,43	0,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,86
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVO MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0095	90,01	0,86
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,20
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1174	1,43	1,60
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1174	0,65	0,73
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1174	0,34	0,38
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1174	0,07	0,08



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1079	0,50	0,55
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1079	0,78	0,86
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			1.063,17
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				256,29
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0451	25,43	1,15
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5655	12,75	7,21
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,7719	8,84	6,82
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	4,2615	12,75	54,33
INSUMO	i49	SERVENTE	H	22,0597	8,05	177,58
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,1350	25,43	3,43
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4524	12,75	5,77
GRUPO	2	MATERIAIS				686,17
INSUMO	i1057	TAMPÃO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	115,00	115,00
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,5240	3,93	17,78
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0905	8,65	0,78
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,8256	71,50	59,03
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0113	70,00	0,79
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,7106	0,59	0,42
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	233,1571	0,42	97,93
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0641	6,23	0,40
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,4326	4,78	6,85
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5768	2,45	1,41
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	1,3371	45,44	60,76
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0754	8,62	0,65
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8181	13,09	10,71
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,1947	0,28	3,69
INSUMO	i938	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,0000	198,87	198,87
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,0000	111,10	111,10
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				14,66
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0113	1,97	0,02
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	0,1350	97,11	13,11
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0451	18,13	0,82
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,8522	0,83	0,71
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				106,05
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	28,2911	1,43	40,46
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	28,2911	0,65	18,39
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	28,2911	0,34	9,62
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	28,2911	0,07	1,98
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	27,3391	0,50	13,67
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	28,1110	0,78	21,93
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			1.226,73
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				268,23
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0451	25,43	1,15
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5655	12,75	7,21
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,7712	8,84	6,82
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	4,3944	12,75	56,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	23,0155	8,05	185,27
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,2350	25,43	5,98
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4524	12,75	5,77
GRUPO	2	MATERIAIS				823,74
INSUMO	i1057	TAMPÃO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	115,00	115,00



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,0000	42,31	42,31
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,5240	3,93	17,78
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0905	8,65	0,78
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,8250	71,50	58,99
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0113	70,00	0,79
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,7106	0,59	0,42
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	234,7971	0,42	98,61
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0641	6,23	0,40
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,4326	4,78	6,85
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5768	2,45	1,41
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	1,3363	45,44	60,72
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0754	8,62	0,65
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8181	13,09	10,71
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,1947	0,28	3,69
INSUMO	i938	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,0000	198,87	198,87
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,0000	47,33	94,66
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,0000	111,10	111,10
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				24,37
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0113	1,97	0,02
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	0,2350	97,11	22,82
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0451	18,13	0,82
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,8515	0,83	0,71
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				110,39
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	29,4791	1,43	42,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	29,4791	0,65	19,16
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	29,4791	0,34	10,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	29,4791	0,07	2,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	28,4278	0,50	14,21
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	29,1990	0,78	22,78
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			1.354,42
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				274,22
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0451	25,43	1,15
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5655	12,75	7,21
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,7712	8,84	6,82
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	4,1122	12,75	52,43
INSUMO	i49	SERVENTE	H	23,7805	8,05	191,43
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,3700	25,43	9,41
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4524	12,75	5,77
GRUPO	2	MATERIAIS				930,17
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	115,00	115,00
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,0000	42,31	42,31
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,5240	3,93	17,78
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0905	8,65	0,78
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,8283	71,50	59,22
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	234,7799	0,42	98,61
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0641	6,23	0,40
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,4326	4,78	6,85
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5768	2,45	1,41
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	1,3363	45,44	60,72
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0754	8,62	0,65
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8181	13,09	10,71
INSUMO	i938	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,0000	198,87	198,87
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,0000	47,33	94,66



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	2,0000	111,10	222,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				37,48
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0113	1,97	0,02
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,3700	97,11	35,93
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0451	18,13	0,82
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,8515	0,83	0,71
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				112,55
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	30,0969	1,43	43,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	30,0969	0,65	19,56
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	30,0969	0,34	10,23
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	30,0969	0,07	2,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	28,9106	0,50	14,46
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	29,6818	0,78	23,15
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			1.477,71
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				298,79
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0451	25,43	1,15
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5655	12,75	7,21
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,7712	8,84	6,82
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	4,7454	12,75	60,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	25,4675	8,05	205,01
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,4850	25,43	12,33
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4524	12,75	5,77
GRUPO	2	MATERIAIS				1.008,68
INSUMO	i1057	TAMPÃO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRÃO SAN)	UN	1,0000	115,00	115,00
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,5240	3,93	17,78
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0905	8,65	0,78
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,8430	71,50	60,27
INSUMO	i748	AREIA MÉDIA	M3	0,0113	70,00	0,79
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,7106	0,59	0,42
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	243,7521	0,42	102,38
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0641	6,23	0,40
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA	M	1,4326	4,78	6,85
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NÃO APARELHADA	M	0,5768	2,45	1,41
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	1,3363	45,44	60,72
INSUMO	i871	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,0754	8,62	0,65
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,8181	13,09	10,71
INSUMO	i899	TIJOLO CERÂMICO MACIO 5 X 10 X 20CM	UN	13,1947	0,28	3,69
INSUMO	i938	LAJE EXCÊNTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,0000	198,87	198,87
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,0000	47,33	94,66
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	3,0000	111,10	333,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				48,65
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0113	1,97	0,02
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,4850	97,11	47,10
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0451	18,13	0,82
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,8515	0,83	0,71
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				121,59
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	32,5321	1,43	46,52
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	32,5321	0,65	21,15
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	32,5321	0,34	11,06
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	32,5321	0,07	2,28
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	31,2308	0,50	15,62



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	32,0020	0,78	24,96

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				1.561,89
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA					295,55
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0451	25,43		1,15
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5655	12,75		7,21
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,7712	8,84		6,82
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	4,3552	12,75		55,53
INSUMO	i49	SERVENTE	H	25,4915	8,05		205,21
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,5450	25,43		13,86
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4524	12,75		5,77
GRUPO	2	MATERIAIS					1.091,51
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	115,00		115,00
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,0000	42,31		42,31
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,5240	3,93		17,78
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0905	8,65		0,78
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,8373	71,50		59,87
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	240,1574	0,42		100,87
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0641	6,23		0,40
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,4326	4,78		6,85
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5768	2,45		1,41
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	1,3363	45,44		60,72
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0754	8,62		0,65
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8181	13,09		10,71
INSUMO	i938	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,0000	198,87		198,87
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,0000	47,33		141,99
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	3,0000	111,10		333,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS					54,47
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0113	1,97		0,02
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,5450	97,11		52,92
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0451	18,13		0,82
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,8515	0,83		0,71
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE					120,36
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	32,2259	1,43		46,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	32,2259	0,65		20,95
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	32,2259	0,34		10,96
INSUMO	i12352	SÉGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	32,2259	0,07		2,26
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	30,8646	0,50		15,43
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	31,6358	0,78		24,68

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				1.685,16
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA					320,12
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0451	25,43		1,15
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5655	12,75		7,21
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,7712	8,84		6,82
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	4,9884	12,75		63,60
INSUMO	i49	SERVENTE	H	27,1785	8,05		218,79
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,6600	25,43		16,78
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4524	12,75		5,77
GRUPO	2	MATERIAIS					1.170,01
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	115,00		115,00
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,5240	3,93		17,78
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0905	8,65		0,78



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,8520	71,50	60,92
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0113	70,00	0,79
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,7106	0,59	0,42
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	249,1296	0,42	104,63
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0641	6,23	0,40
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,4326	4,78	6,85
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5768	2,45	1,41
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	1,3363	45,44	60,72
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0754	8,62	0,65
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8181	13,09	10,71
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,1947	0,28	3,69
INSUMO	i938	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,0000	198,87	198,87
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,0000	47,33	141,99
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	4,0000	111,10	444,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				65,64
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0113	1,97	0,02
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	0,6600	97,11	64,09
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0451	18,13	0,82
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,8515	0,83	0,71
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				129,39
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	34,6611	1,43	49,57
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	34,6611	0,65	22,53
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	34,6611	0,34	11,78
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	34,6611	0,07	2,43
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	33,1848	0,50	16,59
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	33,9560	0,78	26,49
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			1.812,84
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				326,12
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0451	25,43	1,15
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5655	12,75	7,21
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,7712	8,84	6,82
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	4,7062	12,75	60,00
INSUMO	i49	SERVENTE	H	27,9435	8,05	224,95
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,7950	25,43	20,22
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4524	12,75	5,77
GRUPO	2	MATERIAIS				1.276,44
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	115,00	115,00
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,5240	3,93	17,78
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0905	8,65	0,78
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,8553	71,50	61,15
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	249,1124	0,42	104,63
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0641	6,23	0,40
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,4326	4,78	6,85
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5768	2,45	1,41
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	1,3363	45,44	60,72
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0754	8,62	0,65
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8181	13,09	10,71
INSUMO	i938	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,0000	198,87	198,87
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,0000	47,33	141,99
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	5,0000	111,10	555,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				78,75
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0113	1,97	0,02



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,7950	97,11	77,20
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0451	18,13	0,82
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,8515	0,83	0,71
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				131,53
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	35,2789	1,43	50,45
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	35,2789	0,65	22,93
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	35,2789	0,34	11,99
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	35,2789	0,07	2,47
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	33,6676	0,50	16,83
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	34,4388	0,78	26,86
COMPOSIÇÃO	1710	PONTA SECA PARA ESGOTOS - CALÇADA	UN			113,43
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				34,37
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,6400	12,75	8,16
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,2600	8,05	10,14
INSUMO	i8	ARMADOR	H	1,2600	12,75	16,07
GRUPO	2	MATERIAIS				22,09
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0710	70,00	4,97
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	32,0000	0,42	13,44
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0810	45,44	3,68
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				11,90
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,1600	1,43	4,52
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,1600	0,65	2,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,1600	0,34	1,07
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,1600	0,07	0,22
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,1600	0,50	1,58
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,1600	0,78	2,46
GRUPO	7	MATERIAL INFRA				45,07
INSUMO	i915	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	0,5000	90,13	45,07
COMPOSIÇÃO	1711	PONTA SECA PARA ESGOTOS - RUA	UN			184,36
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				74,03
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,6200	12,75	20,66
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,5400	12,75	6,89
INSUMO	i49	SERVENTE	H	4,1100	8,05	33,09
INSUMO	i8	ARMADOR	H	1,0500	12,75	13,39
GRUPO	2	MATERIAIS				82,73
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0600	70,00	4,20
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	KG	1,0000	3,18	3,18
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	27,0000	0,42	11,34
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	3,2400	4,78	15,49
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,0800	2,45	2,65
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0700	45,44	3,18
INSUMO	i870	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,3100	8,48	2,63
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,0600	13,09	40,06
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				27,60
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,3200	1,43	10,47
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,3200	0,65	4,76
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,3200	0,34	2,49
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,3200	0,07	0,51
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	7,3200	0,50	3,66
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	7,3200	0,78	5,71
COMPOSIÇÃO	1713	LAJE PARA TAMPÃO DN 100	UN			6,72
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,22



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0278	12,75	0,35
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0450	12,75	0,57
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1597	8,05	1,29
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,0008	12,75	0,01
GRUPO	2	MATERIAIS				3,61
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,0072	5,56	0,04
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0058	70,00	0,41
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,0043	31,86	0,14
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,9430	0,42	1,24
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0015	6,23	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,0570	4,78	0,27
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0230	2,45	0,06
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0079	45,44	0,36
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0054	8,48	0,05
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0208	13,09	0,27
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	0,1171	6,49	0,76
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0009	1,97	0,00
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0064	0,83	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,88
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2333	1,43	0,33
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2333	0,65	0,15
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2333	0,34	0,08
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2333	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2333	0,50	0,12
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2333	0,78	0,18

COMPOSIÇÃO	1714	LAJE PARA TAMPÃO DN 150	UN				6,82
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA					2,22
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0278	12,75	0,35	
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0450	12,75	0,57	
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1597	8,05	1,29	
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,0008	12,75	0,01	
GRUPO	2	MATERIAIS					3,71
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,0072	5,56	0,04	
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0058	70,00	0,41	
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,0098	22,52	0,22	
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,9430	0,42	1,24	
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0015	6,23	0,01	
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,0570	4,78	0,27	
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0230	2,45	0,06	
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0079	45,44	0,36	
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0054	8,48	0,05	
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0208	13,78	0,29	
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	0,1171	6,49	0,76	
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS					0,01
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0009	1,97	0,00	
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0064	0,83	0,01	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE					0,88
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2333	1,43	0,33	
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2333	0,65	0,15	
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2333	0,34	0,08	
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2333	0,07	0,02	



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2333	0,50	0,12
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2333	0,78	0,18
COMPOSIÇÃO 1715 LAJE PARA TAMPÃO DN 200 UN 8,62						
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,81
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0370	12,75	0,47
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0550	12,75	0,70
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2014	8,05	1,62
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,0012	12,75	0,02
GRUPO	2	MATERIAIS				4,69
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,0088	5,56	0,05
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0071	70,00	0,50
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,0057	31,86	0,18
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,5970	0,42	1,51
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0020	6,23	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,0760	4,78	0,36
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0306	2,45	0,07
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0097	45,44	0,44
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0072	8,48	0,06
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0277	13,09	0,36
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	0,1772	6,49	1,15
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0011	1,97	0,00
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0079	0,83	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,11
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2946	1,43	0,42
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2946	0,65	0,19
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2946	0,34	0,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2946	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2946	0,50	0,15
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2946	0,78	0,23
COMPOSIÇÃO 1716 LAJE PARA TAMPÃO DN 250 UN 8,76						
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,81
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0370	12,75	0,47
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0550	12,75	0,70
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2014	8,05	1,62
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,0012	12,75	0,02
GRUPO	2	MATERIAIS				4,83
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	0,0088	5,56	0,05
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0071	70,00	0,50
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,0131	22,52	0,30
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,5970	0,42	1,51
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0020	6,23	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,0760	4,78	0,36
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0306	2,45	0,07
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0097	45,44	0,44
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0072	8,48	0,06
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0277	13,78	0,38
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	0,1772	6,49	1,15
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0011	1,97	0,00
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0079	0,83	0,01



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,11
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2946	1,43	0,42
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2946	0,65	0,19
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2946	0,34	0,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2946	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2946	0,50	0,15
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2946	0,78	0,23
COMPOSIÇÃO	1718	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 100 (PESCOÇO)	M			1,71
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,20
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0331	17,17	0,57
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0750	8,05	0,60
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0011	25,43	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,10
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0011	90,01	0,10
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,41
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1092	1,43	0,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1092	0,65	0,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1092	0,34	0,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1092	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1081	0,50	0,05
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1081	0,78	0,08
COMPOSIÇÃO	1719	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 150 (PESCOÇO)	M			4,32
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,11
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0872	17,17	1,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1953	8,05	1,57
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0016	25,43	0,04
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,14
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0016	90,01	0,14
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2841	1,43	0,41
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2841	0,65	0,18
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2841	0,34	0,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2841	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2825	0,50	0,14
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2825	0,78	0,22
COMPOSIÇÃO	1720	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 200 (PESCOÇO)	M			4,51
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,16
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0898	17,17	1,54
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1919	8,05	1,54
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0030	25,43	0,08
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	0,0030	90,01	0,27
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,08
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2847	1,43	0,41
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2847	0,65	0,19
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2847	0,34	0,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2847	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2817	0,50	0,14
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2817	0,78	0,22
COMPOSIÇÃO	1721	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 250 (PESCOÇO)	M			7,41
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				5,28
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,1698	17,17	2,92



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2784	8,05	2,24
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0049	25,43	0,12
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,44
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0049	90,01	0,44
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,69
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4531	1,43	0,65
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4531	0,65	0,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4531	0,34	0,15
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4531	0,07	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4482	0,50	0,22
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4482	0,78	0,35
COMPOSIÇÃO	1722	MONTAGEM DE TAMPÃO DE CONCRETO	PC			28,34
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,80
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	12,75	12,75
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0000	8,05	8,05
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,54
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	1,43	2,86
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,65	1,30
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,34	0,68
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,07	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0000	0,50	1,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0000	0,78	1,56
COMPOSIÇÃO	1723	MONTAGEM DE TIL CONDOMINIAL DN 100	UN			11,85
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				7,75
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3400	17,17	5,84
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0091	8,84	0,08
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0280	12,75	0,36
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1820	8,05	1,47
GRUPO	2	MATERIAIS				1,98
INSUMO	i748	AREIA MÉDIA	M3	0,0084	70,00	0,59
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,1000	0,42	0,88
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0112	45,44	0,51
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELÉTRICA TRIFÁSICA 3HP C/ CARREGADOR MECÂNICO	H	0,0091	0,83	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,11
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5591	1,43	0,80
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5591	0,65	0,36
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5591	0,34	0,19
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5591	0,07	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5500	0,50	0,28
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5591	0,78	0,44
COMPOSIÇÃO	1724	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 150	UN			14,56
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,48
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,3000	8,05	2,42
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3000	17,17	5,15
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0091	8,84	0,08
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0280	12,75	0,36
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1820	8,05	1,47
GRUPO	2	MATERIAIS				1,98
INSUMO	i748	AREIA MÉDIA	M3	0,0084	70,00	0,59
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,1000	0,42	0,88
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0112	45,44	0,51
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0091	0,83	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,09
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8191	1,43	1,17
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8191	0,65	0,53
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8191	0,34	0,28
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8191	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8100	0,50	0,41
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8191	0,78	0,64
COMPOSIÇÃO	1725	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 200	UN			16,00
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,59
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,3444	8,05	2,77
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3444	17,17	5,91
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0091	8,84	0,08
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0280	12,75	0,36
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1820	8,05	1,47
GRUPO	2	MATERIAIS				1,98
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0084	70,00	0,59
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,1000	0,42	0,88
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0112	45,44	0,51
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0091	0,83	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,42
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9079	1,43	1,30
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9079	0,65	0,59
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9079	0,34	0,31
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9079	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8988	0,50	0,45
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9079	0,78	0,71
COMPOSIÇÃO	1727	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 300	UN			19,34
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,18
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,4479	8,05	3,61
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,4479	17,17	7,69
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0090	8,84	0,08
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0278	12,75	0,35
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1807	8,05	1,45
GRUPO	2	MATERIAIS				1,96
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0083	70,00	0,58
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,0850	0,42	0,88
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0111	45,44	0,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0090	0,83	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,19
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1133	1,43	1,59
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1133	0,65	0,72
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1133	0,34	0,38
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1133	0,07	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1043	0,50	0,55
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1133	0,78	0,87
COMPOSIÇÃO	1728	MONTAGEM DE TIL LIGAÇÃO PREDIAL 101,6 X 101,6	UN			11,85
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				7,75
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3400	17,17	5,84
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0091	8,84	0,08
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0280	12,75	0,36
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1820	8,05	1,47



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	MATERIAIS				1,98
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0084	70,00	0,59
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,1000	0,42	0,88
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0112	45,44	0,51
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0091	0,83	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,11
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5591	1,43	0,80
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5591	0,65	0,36
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5591	0,34	0,19
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5591	0,07	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5500	0,50	0,28
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5591	0,78	0,44
COMPOSIÇÃO	1729	MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 150	UN			47,38
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,27
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,7000	8,05	5,64
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,7100	17,17	12,19
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0117	8,84	0,10
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0360	12,75	0,46
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2340	8,05	1,88
GRUPO	2	MATERIAIS				20,72
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,2705	70,00	18,94
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,7000	0,42	1,13
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0144	45,44	0,65
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0117	0,83	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,38
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6917	1,43	2,42
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6917	0,65	1,10
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6917	0,34	0,58
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6917	0,07	0,12
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6800	0,50	0,84
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,6917	0,78	1,32
COMPOSIÇÃO	1730	MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 300	UN			56,88
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				24,36
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,8500	8,05	6,84
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,8500	17,17	14,59
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0140	8,84	0,12
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0432	12,75	0,55
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2808	8,05	2,26
GRUPO	2	MATERIAIS				24,85
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,3243	70,00	22,70
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,2400	0,42	1,36
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0173	45,44	0,79
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0140	0,83	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,66
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0380	1,43	2,91
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0380	0,65	1,32
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0380	0,34	0,69
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0380	0,07	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0240	0,50	1,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0380	0,78	1,59



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1731	PROTEÇÃO PARA TIL (COM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO)	UN			213,93
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				47,40
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,4212	12,75	18,12
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,8425	8,05	22,88
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,2132	30,04	6,40
GRUPO	2	MATERIAIS				135,04
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	115,00	115,00
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0355	71,50	2,54
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0426	70,00	2,98
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	28,4248	0,42	11,94
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0568	45,44	2,58
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				14,73
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,2132	69,10	14,73
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				16,76
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4769	1,43	6,40
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4769	0,65	2,91
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4769	0,34	1,52
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4769	0,07	0,31
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,2637	0,50	2,13
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,4769	0,78	3,49
COMPOSIÇÃO	1732	PROTEÇÃO PARA TIL (SEM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO)	UN			95,63
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				46,95
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,4056	12,75	17,92
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,8112	8,05	22,63
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,2132	30,04	6,40
GRUPO	2	MATERIAIS				17,35
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0351	71,50	2,51
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0422	70,00	2,95
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	22,2368	0,42	9,34
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,0562	45,44	2,55
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				14,73
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,2132	69,10	14,73
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				16,60
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4300	1,43	6,33
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4300	0,65	2,88
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4300	0,34	1,51
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4300	0,07	0,31
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,2168	0,50	2,11
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,4300	0,78	3,46
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			1.147,33
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				253,04
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0451	25,43	1,15
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5655	12,75	7,21
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,7719	8,84	6,82
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	3,8713	12,75	49,36
INSUMO	i49	SERVENTE	H	22,0837	8,05	177,77
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,1950	25,43	4,96
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4524	12,75	5,77
GRUPO	2	MATERIAIS				768,99
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	115,00	115,00
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,0000	42,31	42,31
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,5240	3,93	17,78
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0905	8,65	0,78



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,8199	71,50	58,62
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	229,5624	0,42	96,42
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0641	6,23	0,40
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,4326	4,78	6,85
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5768	2,45	1,41
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	1,3371	45,44	60,76
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0754	8,62	0,65
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8181	13,09	10,71
INSUMO	i938	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,0000	198,87	198,87
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	1,0000	47,33	47,33
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,0000	111,10	111,10
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				20,49
INSUMO	i16458	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	0,0113	1,97	0,02
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1950	97,11	18,94
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0451	18,13	0,82
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,8522	0,83	0,71
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				104,81
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	27,9849	1,43	40,02
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	27,9849	0,65	18,19
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	27,9849	0,34	9,51
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	27,9849	0,07	1,96
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	26,9729	0,50	13,49
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	27,7448	0,78	21,64
COMPOSIÇÃO	1756	ENTUPIAMENTO DE SUMIDOURO	M³			35,46
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				24,15
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,0000	8,05	24,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				11,31
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0000	1,43	4,29
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0000	0,65	1,95
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0000	0,34	1,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0000	0,07	0,21
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,0000	0,50	1,50
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,0000	0,78	2,34
COMPOSIÇÃO	1757	ESGOTAMENTO DE SUMIDOURO	M³			73,70
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				18,98
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0000	8,05	8,05
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,4300	25,43	10,93
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				49,88
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	0,4300	115,99	49,88
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,84
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4300	1,43	2,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4300	0,65	0,93
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4300	0,34	0,49
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4300	0,07	0,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,0000	0,50	0,50
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,0000	0,78	0,78
COMPOSIÇÃO	1758	TRAVESSIA DE FOSSA	UN			194,33
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				51,57
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0100	12,75	25,63
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,2220	8,05	25,94
GRUPO	2	MATERIAIS				123,03



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	3,6000	3,93	14,15
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0800	71,50	5,72
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,0630	0,59	0,04
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,6300	0,42	0,26
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA	M3	0,1500	45,44	6,82
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	343,0000	0,28	96,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				19,73
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,2320	1,43	7,48
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,2320	0,65	3,40
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,2320	0,34	1,78
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,2320	0,07	0,37
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	5,2320	0,50	2,62
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	5,2320	0,78	4,08
COMPOSIÇÃO	1759	ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DE 1,5 M3/H (SÓ SERVIÇO)	UN			5,22
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,47
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,1667	8,05	1,34
INSUMO	i22	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1667	12,75	2,13
GRUPO	2	MATERIAIS				0,49
INSUMO	i807	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,1700	2,89	0,49
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,26
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3334	1,43	0,48
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3334	0,65	0,22
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3334	0,34	0,11
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3334	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3334	0,50	0,17
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,3334	0,78	0,26
COMPOSIÇÃO	1760	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE ENCOSTADO NO MURO (0,90X0,60X0,15M)	UN			60,39
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				30,36
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,2120	8,05	1,71
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,9075	12,75	11,57
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,2650	12,75	3,38
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,7019	8,05	13,70
GRUPO	2	MATERIAIS				18,39
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0275	70,00	1,93
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,9473	0,59	2,33
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,8160	0,42	1,18
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,1325	0,60	0,08
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0265	9,32	0,25
INSUMO	i880	SELADOR ACRILICO	L	0,0424	3,86	0,16
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	35,7000	0,28	10,00
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,1696	14,52	2,46
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				11,64
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0864	1,43	4,41
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0864	0,65	2,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0864	0,34	1,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0864	0,07	0,22
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,0864	0,50	1,54
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,0864	0,78	2,41
COMPOSIÇÃO	1761	EXECUÇÃO MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE COM REVESTIMENTO TOTAL, ISOLADA (0,90X0,60X0,25M)	UN			125,33
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				62,98
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,4800	8,05	3,86



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0781	12,75	26,50
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,6000	12,75	7,65
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,1014	8,05	24,97
GRUPO	2	MATERIAIS				38,75
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0632	70,00	4,42
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	9,0159	0,59	5,32
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,5560	0,42	2,33
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,3000	0,60	0,18
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0600	9,32	0,56
INSUMO	i880	SELADOR ACRILICO	L	0,0960	3,86	0,37
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	71,4000	0,28	19,99
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,3840	14,52	5,58
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				23,60
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,2595	1,43	8,95
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,2595	0,65	4,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,2595	0,34	2,13
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,2595	0,07	0,44
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	6,2595	0,50	3,13
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	6,2595	0,78	4,88
COMPOSIÇÃO	1764	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE PVC - ASSENTAMENTO DE COLAR DE TOMADA, KIT CAVALETE E CAIXA METÁLICA (SÓ SERVIÇOS)	UN			22,12
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,88
INSUMO	i22	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7635	12,75	9,73
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,7635	8,05	6,15
GRUPO	2	MATERIAIS				0,49
INSUMO	i807	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,1700	2,89	0,49
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,75
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5270	1,43	2,18
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5270	0,65	0,99
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5270	0,34	0,52
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5270	0,07	0,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,5270	0,50	0,76
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,5270	0,78	1,19
COMPOSIÇÃO	1765	RAMAL PREDIAL EM PEAD PARA REDE DE ÁGUA (SÓ SERVIÇOS)	M			11,80
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9975	8,05	8,03
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,77
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9975	1,43	1,43
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9975	0,65	0,65
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9975	0,34	0,34
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9975	0,07	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9975	0,50	0,50
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9975	0,78	0,78
COMPOSIÇÃO	1766	RAMAL DOMICILIAR EM PVC MODULAR/CONDOMINIAL (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)	M			34,27
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				22,85
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0331	17,17	0,57
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,7142	8,05	21,85
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0011	25,43	0,03
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0133	30,04	0,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,02
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0133	69,10	0,92
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0011	90,01	0,10



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				10,40
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7617	1,43	3,95
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7617	0,65	1,80
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7617	0,34	0,94
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7617	0,07	0,19
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,7473	0,50	1,37
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,7606	0,78	2,15
COMPOSIÇÃO	1767	RAMAL DOMICILIAR PARA REDE COLETORA DE ESGOTOS EM PVC/PV (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)	M			34,27
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				22,85
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0331	17,17	0,57
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,7142	8,05	21,85
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0011	25,43	0,03
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0133	30,04	0,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,02
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0133	69,10	0,92
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0011	90,01	0,10
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				10,40
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7617	1,43	3,95
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7617	0,65	1,80
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7617	0,34	0,94
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7617	0,07	0,19
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,7473	0,50	1,37
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,7606	0,78	2,15
COMPOSIÇÃO	16294	VIDRO LISO E=3 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²			63,10
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				7,62
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4000	8,05	3,22
INSUMO	i6397	VIDRACEIRO	H	0,4000	10,99	4,40
GRUPO	2	MATERIAIS				52,47
INSUMO	i15075	VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	M²	1,0000	52,47	52,47
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,01
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8000	1,43	1,14
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8000	0,65	0,52
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8000	0,34	0,27
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8000	0,07	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8000	0,50	0,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8000	0,78	0,62
COMPOSIÇÃO	16295	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (0.50 X 0.50 M)	UN			118,49
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				25,93
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,2000	12,75	15,30
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,3200	8,05	10,63
GRUPO	2	MATERIAIS				83,05
INSUMO	i763	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	4,0000	20,52	82,08
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,6700	0,59	0,40
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,3500	0,42	0,57
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				9,51
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5200	1,43	3,60
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5200	0,65	1,64
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5200	0,34	0,86
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5200	0,07	0,18
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,5200	0,50	1,26
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,5200	0,78	1,97



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	16511	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			5,35
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,25
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0329	8,05	0,26
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0329	30,04	0,99
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,88
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0329	117,99	3,88
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,22
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0658	1,43	0,09
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0658	0,65	0,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0658	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0658	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0329	0,50	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0658	0,78	0,05
COMPOSIÇÃO	16512	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			6,70
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,56
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0411	8,05	0,33
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0411	30,04	1,23
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,85
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0411	117,99	4,85
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,29
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0822	1,43	0,12
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0822	0,65	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0822	0,34	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0822	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0411	0,50	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0822	0,78	0,06
COMPOSIÇÃO	16514	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³			8,38
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,95
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0514	8,05	0,41
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0514	30,04	1,54
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,06
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0514	117,99	6,06
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,37
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1028	1,43	0,15
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1028	0,65	0,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1028	0,34	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1028	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0514	0,50	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1028	0,78	0,08
COMPOSIÇÃO	19301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			8,67
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,89
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0758	8,05	0,61
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0758	30,04	2,28
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,24
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0758	69,10	5,24



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,54
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1516	1,43	0,22
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1516	0,65	0,10
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1516	0,34	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1516	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0758	0,50	0,04
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1516	0,78	0,12
COMPOSIÇÃO	19302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			10,80
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,60
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0947	8,05	0,76
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0947	30,04	2,84
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,54
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0947	69,10	6,54
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,66
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1894	1,43	0,27
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1894	0,65	0,12
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1894	0,34	0,06
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1894	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0947	0,50	0,05
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1894	0,78	0,15
COMPOSIÇÃO	19303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			10,45
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,49
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0915	8,05	0,74
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0915	30,04	2,75
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,32
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0915	69,10	6,32
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,64
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1830	1,43	0,26
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1830	0,65	0,12
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1830	0,34	0,06
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1830	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0915	0,50	0,05
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1830	0,78	0,14
COMPOSIÇÃO	19304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			13,09
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,36
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1144	8,05	0,92
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,1144	30,04	3,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,91
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1144	69,10	7,91
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,82
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2288	1,43	0,33
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2288	0,65	0,15
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2288	0,34	0,08
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2288	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1144	0,50	0,06
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2288	0,78	0,18



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	19305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO MOLE COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			10,39
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,46
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0910	8,05	0,73
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0910	30,04	2,73
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,29
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0910	69,10	6,29
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,64
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1820	1,43	0,26
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1820	0,65	0,12
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1820	0,34	0,06
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1820	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0910	0,50	0,05
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1820	0,78	0,14
COMPOSIÇÃO	19306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO MOLE COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			13,02
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,34
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1138	8,05	0,92
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,1138	30,04	3,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,86
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1138	69,10	7,86
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,82
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2276	1,43	0,33
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2276	0,65	0,15
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2276	0,34	0,08
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2276	0,07	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1138	0,50	0,06
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2276	0,78	0,18
COMPOSIÇÃO	19307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			6,47
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,51
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0397	8,05	0,32
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0397	30,04	1,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,68
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0397	117,99	4,68
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,28
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0794	1,43	0,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0794	0,65	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0794	0,34	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0794	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0397	0,50	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0794	0,78	0,06
COMPOSIÇÃO	19308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			8,09
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,89
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0497	8,05	0,40
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0497	30,04	1,49
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,86
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0497	117,99	5,86
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,34



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0994	1,43	0,14
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0994	0,65	0,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0994	0,34	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0994	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0497	0,50	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0994	0,78	0,08
COMPOSIÇÃO	19309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³			11,12
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,60
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0681	8,05	0,55
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0681	30,04	2,05
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,04
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0681	117,99	8,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,48
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1362	1,43	0,19
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1362	0,65	0,09
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1362	0,34	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1362	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0681	0,50	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1362	0,78	0,11
COMPOSIÇÃO	19310	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO MOLE COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			6,45
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,51
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0395	8,05	0,32
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0395	30,04	1,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,66
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0395	117,99	4,66
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,28
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0790	1,43	0,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0790	0,65	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0790	0,34	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0790	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0395	0,50	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0790	0,78	0,06
COMPOSIÇÃO	19311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO MOLE COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			8,05
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,88
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0494	8,05	0,40
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0494	30,04	1,48
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,83
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0494	117,99	5,83
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,34
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0988	1,43	0,14
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0988	0,65	0,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0988	0,34	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0988	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0494	0,50	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0988	0,78	0,08



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	19312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO MOLE COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³			10,07
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,35
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0617	8,05	0,50
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0617	30,04	1,85
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,28
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0617	117,99	7,28
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,44
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1234	1,43	0,18
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1234	0,65	0,08
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1234	0,34	0,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1234	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0617	0,50	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1234	0,78	0,10
COMPOSIÇÃO	19313	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE SOLO MOLE (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			2,92
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,51
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0199	25,43	0,51
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,36
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0199	118,47	2,36
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,05
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0199	1,43	0,03
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0199	0,65	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0199	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0199	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	19314	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			1,45
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,24
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0096	25,43	0,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,19
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	0,0096	123,51	1,19
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,02
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0096	1,43	0,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0096	0,65	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0096	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0096	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	19315	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª OU 2ª CATEGORIA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			1,45
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,24
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0096	25,43	0,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,19
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	0,0096	123,51	1,19



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,02
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0096	1,43	0,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0096	0,65	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0096	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0096	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	19316	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			2,03
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,34
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0134	25,43	0,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,66
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	0,0134	123,51	1,66
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,03
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0134	1,43	0,02
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0134	0,65	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0134	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0134	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	19317	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE SOLO MOLE (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			1,82
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,31
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0120	25,43	0,31
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,48
INSUMO	i15067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0120	123,51	1,48
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,03
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0120	1,43	0,02
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0120	0,65	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0120	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0120	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	19318	TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			1,61
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,27
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0106	25,43	0,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,31
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	0,0106	123,51	1,31
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,03
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0106	1,43	0,02
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0106	0,65	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0106	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0106	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	19319	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³			2,98
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,18
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0185	25,43	0,47



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0185	8,05	0,15
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0185	30,04	0,56
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,62
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0185	69,10	1,28
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0185	18,13	0,34
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,18
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0555	1,43	0,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0555	0,65	0,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0555	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0555	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0185	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0370	0,78	0,03
COMPOSIÇÃO	19320	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³			2,59
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,78
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0127	25,43	0,32
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0127	8,05	0,10
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0127	28,22	0,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,70
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	0,0127	115,58	1,47
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0127	18,13	0,23
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,11
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0381	1,43	0,05
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0381	0,65	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0381	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0381	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0127	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0254	0,78	0,02
COMPOSIÇÃO	19321	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M³			1,83
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,55
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0090	25,43	0,23
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0090	8,05	0,07
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0090	28,22	0,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,20
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	0,0090	115,58	1,04
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0090	18,13	0,16
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,08
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	1,43	0,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,65	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0090	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0180	0,78	0,01
COMPOSIÇÃO	19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³			2,16
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,85
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0132	25,43	0,34
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0132	8,05	0,11
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0132	30,04	0,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,18
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	0,0132	20,54	0,27



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0132	69,10	0,91
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,13
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0396	1,43	0,06
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0396	0,65	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0396	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0396	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0132	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0264	0,78	0,02
COMPOSIÇÃO	19323	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³			2,82
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,10
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0174	25,43	0,44
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0174	8,05	0,14
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0174	30,04	0,52
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,56
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	0,0174	20,54	0,36
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0174	69,10	1,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,16
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	1,43	0,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,65	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0174	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0348	0,78	0,03
COMPOSIÇÃO	19324	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³			3,86
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,51
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0238	25,43	0,61
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0238	8,05	0,19
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0238	30,04	0,71
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,13
INSUMO	i15068	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0238	20,54	0,49
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0238	69,10	1,64
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,22
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0714	1,43	0,10
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0714	0,65	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0714	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0714	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0238	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0476	0,78	0,04
COMPOSIÇÃO	19325	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³			3,84
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,14
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0185	25,43	0,47
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0185	8,05	0,15
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0185	28,22	0,52
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,52
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	0,0185	20,54	0,38
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	0,0185	115,58	2,14
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,18



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0555	1,43	0,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0555	0,65	0,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0555	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0555	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0185	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0370	0,78	0,03
COMPOSIÇÃO	19326	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M³			2,82
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,10
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0174	25,43	0,44
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0174	8,05	0,14
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0174	30,04	0,52
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,56
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	0,0174	20,54	0,36
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0174	69,10	1,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,16
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	1,43	0,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,65	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0174	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0348	0,78	0,03
COMPOSIÇÃO	19327	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³			1,85
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,55
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0090	25,43	0,23
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0090	8,05	0,07
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0090	28,22	0,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,22
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	0,0090	20,54	0,18
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	0,0090	115,58	1,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,08
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	1,43	0,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,65	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0090	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0180	0,78	0,01
COMPOSIÇÃO	19328	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³			2,47
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,74
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0119	25,43	0,30
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0119	8,05	0,10
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0119	28,22	0,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,62
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	0,0119	20,54	0,24
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	0,0119	115,58	1,38
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,11
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	1,43	0,05
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,65	0,02



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0119	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0238	0,78	0,02
COMPOSIÇÃO	19329	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³			3,41
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,01
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0164	25,43	0,42
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0164	8,05	0,13
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0164	28,22	0,46
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,24
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	0,0164	20,54	0,34
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	0,0164	115,58	1,90
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,16
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0492	1,43	0,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0492	0,65	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0492	0,34	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0492	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0164	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0328	0,78	0,03
COMPOSIÇÃO	19330	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³			2,62
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,78
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0127	25,43	0,32
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0127	8,05	0,10
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0127	28,22	0,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,73
INSUMO	i15068	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0127	20,54	0,26
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	0,0127	115,58	1,47
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,11
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0381	1,43	0,05
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0381	0,65	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0381	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0381	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0127	0,50	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0254	0,78	0,02
COMPOSIÇÃO	19331	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M³			2,47
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,74
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0119	25,43	0,30
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0119	8,05	0,10
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0119	28,22	0,34
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,62
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	0,0119	20,54	0,24
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	0,0119	115,58	1,38
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,11
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	1,43	0,05
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,65	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0119	0,50	0,01



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0238	0,78	0,02
COMPOSIÇÃO	19332	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M³			1,85
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,55
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0090	25,43	0,23
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0090	8,05	0,07
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	H	0,0090	28,22	0,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,22
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	0,0090	20,54	0,18
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	0,0090	115,58	1,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,08
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	1,43	0,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,65	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,34	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0090	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0180	0,78	0,01
COMPOSIÇÃO	19333	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAGES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2			59,90
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,81
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,1760	12,75	14,99
INSUMO	i6292	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2940	9,58	2,82
GRUPO	2	MATERIAIS				36,54
INSUMO	i15069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,1000	10,64	1,06
INSUMO	i15070	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,5100	9,19	4,69
INSUMO	i15071	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,1240	0,67	2,76
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,2583	31,86	8,23
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0200	6,23	0,12
INSUMO	i8022	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,0000	4,78	14,34
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	2,0900	2,45	5,12
INSUMO	i8597	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,0250	8,62	0,22
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,55
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4700	1,43	2,10
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4700	0,65	0,96
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4700	0,34	0,50
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4700	0,07	0,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,4700	0,50	0,74
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,4700	0,78	1,15
COMPOSIÇÃO	19334	FORMA DE MADEIRA PARA PILARES/VIGAS/LAJES, COM TÁBUAS E SARRAFOS (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²			76,12
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				24,37
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,6507	12,75	21,05
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4123	8,05	3,32
GRUPO	2	MATERIAIS				43,98
INSUMO	i13288	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KG	0,1000	8,79	0,88
INSUMO	i15069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,1000	10,64	1,06
INSUMO	i741	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	KG	0,0900	9,88	0,89
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0500	6,23	0,31
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,3000	4,78	6,21
INSUMO	i8597	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,0750	8,62	0,65



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

Leis Sociais c/ desoneração: 88,90%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i8598	PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	1,5750	2,41	3,80
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,3056	13,09	30,18
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,77
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0630	1,43	2,95
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0630	0,65	1,34
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0630	0,34	0,70
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0630	0,07	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0630	0,50	1,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0630	0,78	1,61
COMPOSIÇÃO	21229	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³			6,50
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				6,50
INSUMO	i16462	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	1,0000	6,50	6,50

NOTAS:

- 1 - EM TODAS COMPOSIÇÕES ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS INERENTES À MÃO-DE-OBRA, TAIS COMO
- 2 - AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.
- 3 - TABELA APROVADA PELA RD Nº. 168/2017

Goiânia, 01 de junho de 2017