



**Saneamento de Goiás S/A**

## **TABELA DE PREÇOS**

### **COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

## **CONSTRUÇÃO CIVIL**

**SEM DESONERAÇÃO**

SANEAGO\_16-02





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	<b>3</b>	<b>BARRACÃO, SANITÁRIO, ALMOX. E DEPOSITO DE CIMENTO</b>	<b>M²</b>			<b>147,39</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>38,96</b>
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,9500	13,59	12,91
INSUMO	i20	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1600	13,59	2,17
INSUMO	i22	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1600	13,59	2,17
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,3600	13,59	4,89
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,9000	8,85	16,82
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>91,70</b>
INSUMO	i363	TUBO DE DESCARGA P/CAIXA D AGUA DO VASO SANITARIO	UN	0,0300	10,85	0,33
INSUMO	i368	BOLSA DE NYLON	UN	0,0300	2,22	0,07
INSUMO	i472	LAVATORIO	UN	0,0300	73,03	2,19
INSUMO	i562	TRINCOS C/PORTA CADEADO MARCA PIHL (12 CM)	UN	0,0900	36,19	3,26
INSUMO	i566	DOBRADICAS DE FERRO 3" P/PORTA	UN	0,1800	0,85	0,15
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0300	59,00	1,77
INSUMO	i765	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	1,5300	0,53	0,81
INSUMO	i766	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	0,0300	25,50	0,77
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,5100	36,70	18,72
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,6700	0,44	5,57
INSUMO	i792	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	0,0300	14,73	0,44
INSUMO	i805	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA,COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,0900	40,40	3,64
INSUMO	i844	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,0300	15,03	0,45
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,3000	6,24	8,11
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,8300	3,20	12,26
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0300	45,44	1,36
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,2800	8,08	2,26
INSUMO	i884	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2"X 30CM	UN	0,0600	2,59	0,16
INSUMO	i885	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	0,0300	9,74	0,29
INSUMO	i887	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	0,0300	2,67	0,08
INSUMO	i893	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M	UN	1,5300	12,63	19,32
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	111,91	3,36
INSUMO	i941	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	0,0300	9,42	0,28
INSUMO	i942	CAIXA D AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMPA 500L	UN	0,0300	143,53	4,31
INSUMO	i944	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,1500	10,90	1,64
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>11,12</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5300	1,46	5,15
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5300	0,64	2,26
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5300	0,18	0,64
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5300	0,04	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,5300	0,36	1,27
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,5300	0,47	1,66
GRUPO	<b>7</b>	<b>MATERIAL INFRA</b>				<b>4,13</b>
INSUMO	i877	REGISTRO PVC ESFERA CAB QUAD C/ROSCA REF 3/4"	UN	0,0300	11,07	0,33
INSUMO	i919	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	0,3100	8,67	2,69
INSUMO	i921	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	0,3700	2,99	1,11
GRUPO	<b>9</b>	<b>ELÉTRICO INFRA</b>				<b>1,48</b>
INSUMO	i5019	ME - LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 220V, 60HZ, 15W	UN	0,1500	7,72	1,16
INSUMO	i7276	ME - RECEPTÁCULO DE PORCELANA E27	UN	0,1500	2,13	0,32
COMPOSIÇÃO	<b>40</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>	<b>M²</b>			<b>286,47</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>16,80</b>



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5000	13,59	6,80
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,1300	8,85	10,00
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>264,53</b>
INSUMO	i844	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	1,1300	15,03	16,98
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	3,4700	6,24	21,65
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,2800	3,20	0,90
INSUMO	i865	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPAGALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M2	1,0000	225,00	225,00
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>5,14</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6300	1,46	2,38
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6300	0,64	1,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6300	0,18	0,29
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6300	0,04	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6300	0,36	0,59
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,6300	0,47	0,77

COMPOSIÇÃO	98	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (TIPOS I...V)	UN			251,81
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>154,84</b>
INSUMO	i44	PINTOR	H	8,0000	13,59	108,72
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9600	8,85	8,50
INSUMO	i51	SOLDADOR	H	1,5000	25,08	37,62
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>64,02</b>
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,2500	20,15	5,04
INSUMO	i722	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	KG	9,0000	4,26	38,34
INSUMO	i775	CHAPA ACO FINA A FRIO PRETA 20MSG E = 0,91 MM - 7,32KG/M2	KG	2,9280	4,56	13,35
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5000	0,70	0,35
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,2500	23,43	5,86
INSUMO	i951	PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA INTEIRA 5/16" X 3/4" C/ PORCA E ARRUELA LISA/LEVE	UN	6,0000	0,18	1,08
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>32,95</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,4600	1,46	15,27
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,4600	0,64	6,69
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,4600	0,18	1,88
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,4600	0,04	0,42
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	10,4600	0,36	3,77
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	10,4600	0,47	4,92

COMPOSIÇÃO	99	CERCA DE PROTEÇÃO DE VALAS (REAPROVEITAMENTO = 5X)	M			62,52
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>37,27</b>
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,3000	13,59	17,67
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,1500	13,59	2,04
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,8200	8,85	16,11
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0500	28,93	1,45
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>10,54</b>
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,4000	6,24	2,50
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0500	8,08	0,40
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500	9,77	0,49
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,2000	11,06	2,21
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,1600	23,43	3,75
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,0800	14,89	1,19
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>4,29</b>
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0500	85,73	4,29
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>10,42</b>



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3200	1,46	4,85
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3200	0,64	2,12
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3200	0,18	0,60
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3200	0,04	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2700	0,36	1,18
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2700	0,47	1,54
COMPOSIÇÃO	<b>101</b>	<b>CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.50 M</b>	<b>UN</b>			<b>30,00</b>
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>30,00</b>
INSUMO	i949	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,50M	UN	1,0000	30,00	30,00
COMPOSIÇÃO	<b>102</b>	<b>CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.70 M</b>	<b>UN</b>			<b>30,00</b>
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>30,00</b>
INSUMO	i950	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,70M	UN	1,0000	30,00	30,00
COMPOSIÇÃO	<b>103</b>	<b>LANTERNA DE SINALIZAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>36,00</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>9,38</b>
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3700	13,59	5,03
INSUMO	i20	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,3200	13,59	4,35
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>24,45</b>
INSUMO	i383	BOQUILHA	UN	1,0000	1,53	1,53
INSUMO	i718	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	1,0000	6,03	6,03
INSUMO	i765	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	10,0000	0,53	5,30
INSUMO	i817	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	1,0000	1,75	1,75
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,5000	6,24	9,36
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0600	8,08	0,48
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>2,17</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6900	1,46	1,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6900	0,64	0,44
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6900	0,18	0,12
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6900	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,6900	0,36	0,25
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,6900	0,47	0,32
COMPOSIÇÃO	<b>104</b>	<b>PAINEL DE TAPUME MÓVEL</b>	<b>UN</b>			<b>444,96</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>196,35</b>
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,0000	13,59	27,18
INSUMO	i44	PINTOR	H	6,7500	13,59	91,73
INSUMO	i49	SERVENTE	H	8,7500	8,85	77,44
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>193,48</b>
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	1,1300	20,15	22,77
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	1,0476	36,70	38,45
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	3,0000	0,70	2,10
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	13,8000	6,24	86,11
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	1,8800	23,43	44,05
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>55,13</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	17,5000	1,46	25,55
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	17,5000	0,64	11,20
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	17,5000	0,18	3,15
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	17,5000	0,04	0,70
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	17,5000	0,36	6,30
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	17,5000	0,47	8,23



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	<b>105</b>	<b>PASSADIÇO DE MADEIRA</b>	<b>M²</b>			<b>58,22</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>3,62</b>
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1100	13,59	1,49
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1100	8,85	0,97
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0400	28,93	1,16
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>50,38</b>
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,1255	36,70	4,61
INSUMO	i837	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 15" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA	UN	0,9600	7,68	7,37
INSUMO	i838	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 12" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA	UN	0,4800	5,60	2,69
INSUMO	i846	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 4 X 8CM NAO APARELHADA	M	1,9000	13,09	24,87
INSUMO	i848	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 8 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,2400	25,00	6,00
INSUMO	i850	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,1800	1,97	0,35
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5200	3,20	1,66
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3500	8,08	2,83
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>3,43</b>
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0400	85,73	3,43
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,79</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	1,46	0,38
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,64	0,17
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,18	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2200	0,36	0,08
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2200	0,47	0,10
COMPOSIÇÃO	<b>106</b>	<b>PASSADIÇO METÁLICO</b>	<b>KG</b>			<b>12,15</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,77</b>
INSUMO	i48	SERRALHEIRO	H	0,0150	12,84	0,19
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0150	8,85	0,13
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0500	28,93	1,45
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>5,56</b>
INSUMO	i777	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1"(25,40MM) 199,87KG/M2	M2	0,0060	655,57	3,93
INSUMO	i861	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 8" X 4" ESP=8,86 MM (30,50 KG/M)	M	0,0040	4,70	0,02
INSUMO	i862	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 12" X 5 1/4" ESP=11,68 MM (60,71KG/M)	M	0,0060	268,95	1,61
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>4,62</b>
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	0,0500	92,31	4,62
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,20</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0800	1,46	0,12
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0800	0,64	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0800	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0800	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0300	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0300	0,47	0,01
COMPOSIÇÃO	<b>117</b>	<b>ENSECADEIRA, PAREDES SIMPLES INCLUINDO RETIRADA POSTERIOR DO MADEIRAMENTO</b>	<b>M²</b>			<b>109,89</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>44,88</b>
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,0000	13,59	27,18
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,0000	8,85	17,70
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>52,41</b>
INSUMO	i798	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	0,2300	1,35	0,31



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i954	PECA DE MADEIRA (PEROBA) APARELHADA 6 X 12CM	M	2,5600	20,35	52,10
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,60
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0000	1,46	5,84
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0000	0,64	2,56
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0000	0,18	0,72
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0000	0,04	0,16
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,0000	0,36	1,44
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,0000	0,47	1,88

COMPOSIÇÃO	118	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	UN			3.584,61
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2.162,94
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0560	28,93	1,62
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,2400	13,59	30,44
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,1400	9,74	1,36
INSUMO	i40	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,3800	28,64	10,88
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	26,5600	13,59	360,95
INSUMO	i44	PINTOR	H	1,7600	13,59	23,92
INSUMO	i49	SERVENTE	H	190,7000	8,85	1.687,70
INSUMO	i8	ARMADOR	H	3,3900	13,59	46,07
GRUPO	2	MATERIAIS				652,77
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	18,7200	3,98	74,51
INSUMO	i727	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA SIK1 OU EQUIVALENTE	L	2,0400	4,53	9,24
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIK1 OU EQUIVALENTE	KG	0,1200	5,02	0,60
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,1800	59,00	10,62
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,1400	60,00	8,40
INSUMO	i781	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 14MM P/ FORMACONCRETO	M2	0,3500	16,89	5,91
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	202,7000	0,44	89,19
INSUMO	i792	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,0000	14,73	14,73
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0800	5,63	0,45
INSUMO	i84	T PVC DN 100	UN	2,0000	8,67	17,34
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,6500	6,24	10,30
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,2600	3,20	4,03
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,5900	45,44	26,81
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,2100	8,08	1,70
INSUMO	i878	SAIBRO PARA ARGAMASSA ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M3	0,6600	51,02	33,67
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,3200	11,64	15,36
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	919,0000	0,30	275,70
INSUMO	i907	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L	L	8,8000	6,16	54,21
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,66
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0560	112,77	6,32
INSUMO	i979	MAQUINA DE DOBRAR ACO DIAM ATE 1 1/2" TIPO NEOCONDE OU EQUIV(MANUAL)	H	0,0200	4,89	0,10
INSUMO	i980	MAQUINA DE CORTAR ACO TIPO SOGEMAT OU EQUIV (MANUAL)	H	0,1200	4,89	0,59
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3700	0,81	0,30
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,1400	0,84	0,12
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,2500	0,90	0,23
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				709,22
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	225,2260	1,46	328,83
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	225,2260	0,64	144,14
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	225,2260	0,18	40,54
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	225,2260	0,04	9,01



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	224,6500	0,36	80,87
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	225,1700	0,47	105,83
GRUPO	7	<b>MATERIAL INFRA</b>				<b>52,02</b>
INSUMO	i919	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	6,0000	8,67	52,02
COMPOSIÇÃO	119	<b>LIMPEZA DE FAIXA</b>	<b>M²</b>			<b>0,26</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>0,06</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0020	8,85	0,02
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0012	30,24	0,04
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,20</b>
INSUMO	i6606	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10AN0S) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0012	168,36	0,20
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,00</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0032	1,46	0,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0032	0,64	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0032	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0032	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0032	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0032	0,47	0,00
COMPOSIÇÃO	120	<b>LIMPEZA MANUAL TERRENO COM/RETIRADA VEGETAÇÃO EXISTENTE E QUEIMA DA MESMA</b>	<b>M²</b>			<b>1,26</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>0,93</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1050	8,85	0,93
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,33</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1050	1,46	0,15
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1050	0,64	0,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1050	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1050	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1050	0,36	0,04
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1050	0,47	0,05
COMPOSIÇÃO	122	<b>LIMPEZA MECANIZADA TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL</b>	<b>M²</b>			<b>0,26</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>0,06</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0020	8,85	0,02
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0012	30,24	0,04
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,20</b>
INSUMO	i6606	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10AN0S) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0012	168,36	0,20
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,00</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0032	1,46	0,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0032	0,64	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0032	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0032	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0032	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0032	0,47	0,00
COMPOSIÇÃO	123	<b>LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA</b>	<b>M²</b>			<b>8,87</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>2,92</b>
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1300	13,59	1,77
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1300	8,85	1,15
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>5,13</b>
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	6,24	1,56





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0100	8,08	0,08
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,0900	36,86	3,32
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,82
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	1,46	0,38
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,64	0,17
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,18	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2600	0,36	0,09
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2600	0,47	0,12
COMPOSIÇÃO	126	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²			50,48
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,80
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,8000	8,85	7,08
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,4948	13,59	6,72
GRUPO	2	MATERIAIS				32,60
INSUMO	i779	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM DE 1,10 X 2,20 MPARA FORMA CONCRETO	UN	0,4329	28,81	12,47
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,3000	6,24	8,11
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,5000	3,20	11,20
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1000	8,22	0,82
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,08
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,2948	1,46	1,89
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,2948	0,64	0,83
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,2948	0,18	0,23
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,2948	0,04	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,2948	0,36	0,47
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,2948	0,47	0,61
COMPOSIÇÃO	127	DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLOS COMUNS COM LIMPEZA E EMPILHAMENTO	M³			88,74
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				66,69
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	13,59	13,59
INSUMO	i49	SERVENTE	H	6,0000	8,85	53,10
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				22,05
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,0000	1,46	10,22
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,0000	0,64	4,48
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,0000	0,18	1,26
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,0000	0,04	0,28
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	7,0000	0,36	2,52
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	7,0000	0,47	3,29
COMPOSIÇÃO	128	DEMOLIÇÃO CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M³			221,56
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				88,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	10,0000	8,85	88,50
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				101,56
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	34,95	87,38
INSUMO	i981	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO TEX-31 , 27 KG OU EQUIV	H	7,5000	1,89	14,18
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				31,50
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	1,46	14,60
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,64	6,40
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,18	1,80
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,04	0,40



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	10,0000	0,36	3,60
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	10,0000	0,47	4,70
COMPOSIÇÃO	137	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³			268,46
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				200,10
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,7000	13,59	23,10
INSUMO	i49	SERVENTE	H	20,0000	8,85	177,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				68,36
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	21,7000	1,46	31,68
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	21,7000	0,64	13,89
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	21,7000	0,18	3,91
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	21,7000	0,04	0,87
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	21,7000	0,36	7,81
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	21,7000	0,47	10,20
COMPOSIÇÃO	138	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO	M²			9,60
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				7,08
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8000	8,85	7,08
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,52
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8000	1,46	1,17
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8000	0,64	0,51
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8000	0,18	0,14
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8000	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8000	0,36	0,29
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8000	0,47	0,38
COMPOSIÇÃO	139	DEMOLIÇÃO PISO EM LADRILHOS CERÂMICOS	M²			11,75
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,92
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2000	13,59	2,72
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,7000	8,85	6,20
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,83
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9000	1,46	1,31
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9000	0,64	0,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9000	0,18	0,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9000	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9000	0,36	0,32
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9000	0,47	0,42
COMPOSIÇÃO	140	DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M²			13,21
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,74
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,1000	8,85	9,74
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,47
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1000	1,46	1,61
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1000	0,64	0,70
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1000	0,18	0,20
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1000	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1000	0,36	0,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1000	0,47	0,52
COMPOSIÇÃO	155	ESCAVAÇÃO E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³			1,75
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,60
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0084	28,93	0,24



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0084	8,85	0,07
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0084	34,17	0,29
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,08</b>
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0084	17,23	0,14
INSUMO	i6644	CHP - ESCAVADEIRA FIAT ALLIS MOD. FX-215LC 152HP - REV.INFORM.JUL-8 (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0084	112,31	0,94
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,07</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0252	1,46	0,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0252	0,64	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0252	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0252	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0084	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0168	0,47	0,01

COMPOSIÇÃO	<b>159</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA C/ TRATOR DE ESTEIRA C/ TRANSPORTE ATÉ 50 M</b>	<b>M³</b>			<b>2,60</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>0,48</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0121	8,85	0,11
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0121	30,24	0,37
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>2,04</b>
INSUMO	i6606	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0121	168,36	2,04
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,08</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0242	1,46	0,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0242	0,64	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0242	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0242	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0242	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0242	0,47	0,01

COMPOSIÇÃO	<b>161</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRA - CAMPO ABERTO</b>	<b>M³</b>			<b>2,60</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>0,48</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0121	8,85	0,11
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0121	30,24	0,37
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>2,04</b>
INSUMO	i6606	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0121	168,36	2,04
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,08</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0242	1,46	0,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0242	0,64	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0242	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0242	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0242	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0242	0,47	0,01

COMPOSIÇÃO	<b>165</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M</b>	<b>M³</b>			<b>42,01</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>30,98</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,5000	8,85	30,98
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>11,03</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5000	1,46	5,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5000	0,64	2,24
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5000	0,18	0,63
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5000	0,04	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,5000	0,36	1,26



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,5000	0,47	1,65
COMPOSIÇÃO	<b>166</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M</b>	<b>M³</b>			<b>69,60</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>51,33</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	5,8000	8,85	51,33
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>18,27</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,8000	1,46	8,47
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,8000	0,64	3,71
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,8000	0,18	1,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,8000	0,04	0,23
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	5,8000	0,36	2,09
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	5,8000	0,47	2,73
COMPOSIÇÃO	<b>167</b>	<b>ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO</b>	<b>M³</b>			<b>354,20</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>322,70</b>
INSUMO	i46	POCEIRO	H	10,0000	32,27	322,70
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>31,50</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	1,46	14,60
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,64	6,40
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,18	1,80
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,04	0,40
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	10,0000	0,36	3,60
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	10,0000	0,47	4,70
COMPOSIÇÃO	<b>168</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M</b>	<b>M³</b>			<b>39,90</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>29,43</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,3250	8,85	29,43
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>10,47</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3250	1,46	4,85
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3250	0,64	2,13
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3250	0,18	0,60
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3250	0,04	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,3250	0,36	1,20
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,3250	0,47	1,56
COMPOSIÇÃO	<b>169</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M</b>	<b>M³</b>			<b>48,72</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>35,93</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	4,0600	8,85	35,93
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>12,79</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0600	1,46	5,93
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0600	0,64	2,60
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0600	0,18	0,73
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0600	0,04	0,16
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,0600	0,36	1,46
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,0600	0,47	1,91
COMPOSIÇÃO	<b>170</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M</b>	<b>M³</b>			<b>55,58</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>40,99</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	4,6316	8,85	40,99
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>14,59</b>



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,6316	1,46	6,76
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,6316	0,64	2,96
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,6316	0,18	0,83
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,6316	0,04	0,19
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,6316	0,36	1,67
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,6316	0,47	2,18

COMPOSIÇÃO	171	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³			84,57
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				62,37
INSUMO	i49	SERVENTE	H	7,0475	8,85	62,37
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				22,20
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,0475	1,46	10,29
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,0475	0,64	4,51
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,0475	0,18	1,27
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,0475	0,04	0,28
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	7,0475	0,36	2,54
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	7,0475	0,47	3,31

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			91,06
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				59,04
INSUMO	i41	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	H	1,0182	15,67	15,96
INSUMO	i49	SERVENTE	H	4,8674	8,85	43,08
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				13,84
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	34,95	11,95
INSUMO	i981	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO TEX-31 , 27 KG OU EQUIV	H	1,0000	1,89	1,89
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				18,18
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,8856	1,46	8,59
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,8856	0,64	3,77
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,8856	0,18	1,06
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,8856	0,04	0,24
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,8674	0,36	1,75
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	5,8856	0,47	2,77

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			112,61
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				71,52
INSUMO	i41	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	H	1,2216	15,67	19,14
INSUMO	i49	SERVENTE	H	5,9188	8,85	52,38
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				19,03
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	34,95	17,14
INSUMO	i981	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO TEX-31 , 27 KG OU EQUIV	H	1,0000	1,89	1,89
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				22,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,1404	1,46	10,42
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,1404	0,64	4,57
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,1404	0,18	1,29
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,1404	0,04	0,29
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	5,9188	0,36	2,13
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	7,1404	0,47	3,36



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
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			127,82
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				58,28
INSUMO	i13	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	0,0498	15,43	0,77
INSUMO	i49	SERVENTE	H	6,4437	8,85	57,03
INSUMO	i50	SINALEIRO	H	0,0375	12,82	0,48
GRUPO	2	MATERIAIS				40,98
INSUMO	i793	DINAMITE 1" - 60% "	KG	0,2801	6,75	1,89
INSUMO	i800	ESPOLETA SIMPLES	UN	3,7372	4,65	17,38
INSUMO	i801	ESTOPIM SIMPLES	M	3,7371	5,81	21,71
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,98
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	34,95	7,52
INSUMO	i981	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO TEX-31 , 27 KG OU EQUIV	H	0,2440	1,89	0,46
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				20,58
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,5310	1,46	9,54
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,5310	0,64	4,18
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,5310	0,18	1,18
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,5310	0,04	0,26
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	6,5310	0,36	2,35
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	6,5310	0,47	3,07
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			154,22
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				68,22
INSUMO	i13	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	0,0680	15,43	1,05
INSUMO	i49	SERVENTE	H	7,5182	8,85	66,54
INSUMO	i50	SINALEIRO	H	0,0490	12,82	0,63
GRUPO	2	MATERIAIS				51,86
INSUMO	i793	DINAMITE 1" - 60% "	KG	0,3110	6,75	2,10
INSUMO	i800	ESPOLETA SIMPLES	UN	5,5250	4,65	25,69
INSUMO	i801	ESTOPIM SIMPLES	M	4,1430	5,81	24,07
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				10,08
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	34,95	8,14
INSUMO	i981	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO TEX-31 , 27 KG OU EQUIV	H	0,2990	1,89	0,57
INSUMO	i982	PERFURATRIZ PNEUMATICA P/ ROCHA TIPO ATLAS COPCO RH-658 - 24,0KG OU EQUIV	H	0,2500	5,48	1,37
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				24,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,6352	1,46	11,15
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,6352	0,64	4,89
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,6352	0,18	1,37
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,6352	0,04	0,31
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	7,6352	0,36	2,75
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	7,6352	0,47	3,59
COMPOSIÇÃO	176	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M³			47,89
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				35,31
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,9900	8,85	35,31
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,58
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9900	1,46	5,83



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9900	0,64	2,55
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9900	0,18	0,72
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9900	0,04	0,16
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,9900	0,36	1,44
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,9900	0,47	1,88
COMPOSIÇÃO	177	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			58,46
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				43,12
INSUMO	i49	SERVENTE	H	4,8720	8,85	43,12
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				15,34
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,8720	1,46	7,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,8720	0,64	3,12
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,8720	0,18	0,88
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,8720	0,04	0,19
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,8720	0,36	1,75
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,8720	0,47	2,29
COMPOSIÇÃO	178	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			39,90
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				29,43
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,3250	8,85	29,43
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				10,47
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3250	1,46	4,85
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3250	0,64	2,13
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3250	0,18	0,60
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3250	0,04	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,3250	0,36	1,20
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,3250	0,47	1,56
COMPOSIÇÃO	179	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE DE 2,0 M A 4,0M	M³			48,72
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				35,93
INSUMO	i49	SERVENTE	H	4,0600	8,85	35,93
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,79
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0600	1,46	5,93
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0600	0,64	2,60
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0600	0,18	0,73
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,0600	0,04	0,16
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,0600	0,36	1,46
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,0600	0,47	1,91
COMPOSIÇÃO	181	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			3,87
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0240	8,85	0,21
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0240	34,17	0,82
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,70
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0240	112,31	2,70
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,14
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0480	1,46	0,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0480	0,64	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0480	0,18	0,01





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0480	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0240	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0480	0,47	0,02
COMPOSIÇÃO	<b>182</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M</b>	<b>M³</b>			<b>4,86</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,30</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0301	8,85	0,27
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0301	34,17	1,03
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>3,38</b>
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0301	112,31	3,38
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,18</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0602	1,46	0,09
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0602	0,64	0,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0602	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0602	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0301	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0602	0,47	0,03
COMPOSIÇÃO	<b>183</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0M</b>	<b>M³</b>			<b>6,05</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,61</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0376	8,85	0,33
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0376	34,17	1,28
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>4,22</b>
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0376	112,31	4,22
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,22</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0752	1,46	0,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0752	0,64	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0752	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0752	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0376	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0752	0,47	0,04
COMPOSIÇÃO	<b>184</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M</b>	<b>M³</b>			<b>4,68</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,25</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0290	8,85	0,26
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0290	34,17	0,99
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>3,26</b>
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0290	112,31	3,26
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,17</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0580	1,46	0,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0580	0,64	0,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0580	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0580	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0290	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0580	0,47	0,03





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	<b>185</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M</b>	<b>M³</b>			<b>5,85</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,56</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0363	8,85	0,32
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0363	34,17	1,24
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>4,08</b>
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0363	112,31	4,08
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,21</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0726	1,46	0,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0726	0,64	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0726	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0726	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0363	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0726	0,47	0,03
COMPOSIÇÃO	<b>186</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M</b>	<b>M³</b>			<b>8,03</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>2,14</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0498	8,85	0,44
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0498	34,17	1,70
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>5,59</b>
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0498	112,31	5,59
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,30</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0996	1,46	0,15
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0996	0,64	0,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0996	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0996	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0498	0,36	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0996	0,47	0,05
COMPOSIÇÃO	<b>187</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M</b>	<b>M³</b>			<b>4,67</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,25</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0289	8,85	0,26
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0289	34,17	0,99
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>3,25</b>
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0289	112,31	3,25
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,17</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0578	1,46	0,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0578	0,64	0,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0578	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0578	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0289	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0578	0,47	0,03
COMPOSIÇÃO	<b>188</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M</b>	<b>M³</b>			<b>5,81</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,55</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0361	8,85	0,32
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0361	34,17	1,23
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>4,05</b>



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0361	112,31	4,05
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,21
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0722	1,46	0,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0722	0,64	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0722	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0722	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0361	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0722	0,47	0,03

COMPOSIÇÃO	189	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³			7,28
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,94
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0451	8,85	0,40
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0451	34,17	1,54
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,07
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0451	112,31	5,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,27
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0902	1,46	0,13
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0902	0,64	0,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0902	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0902	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0451	0,36	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0902	0,47	0,04

COMPOSIÇÃO	190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³			6,32
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,38
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0554	8,85	0,49
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0554	34,17	1,89
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,62
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0554	65,30	3,62
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,32
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1108	1,46	0,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1108	0,64	0,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1108	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1108	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0554	0,36	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1108	0,47	0,05

COMPOSIÇÃO	191	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³			7,90
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,97
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0692	8,85	0,61
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0692	34,17	2,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,52
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0692	65,30	4,52
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,41
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1384	1,46	0,20
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1384	0,64	0,09
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1384	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1384	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0692	0,36	0,02



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1384	0,47	0,07
COMPOSIÇÃO	<b>192</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M</b>	<b>M³</b>			<b>7,65</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>2,88</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0669	8,85	0,59
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0669	34,17	2,29
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>4,37</b>
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0669	65,30	4,37
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,40</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1338	1,46	0,20
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1338	0,64	0,09
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1338	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1338	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0669	0,36	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1338	0,47	0,06
COMPOSIÇÃO	<b>193</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M</b>	<b>M³</b>			<b>9,56</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>3,60</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0836	8,85	0,74
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0836	34,17	2,86
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>5,46</b>
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0836	65,30	5,46
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,50</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1672	1,46	0,24
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1672	0,64	0,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1672	0,18	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1672	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0836	0,36	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1672	0,47	0,08
COMPOSIÇÃO	<b>194</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M</b>	<b>M³</b>			<b>7,59</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>2,86</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0665	8,85	0,59
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0665	34,17	2,27
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>4,34</b>
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0665	65,30	4,34
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,39</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1330	1,46	0,19
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1330	0,64	0,09
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1330	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1330	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0665	0,36	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1330	0,47	0,06
COMPOSIÇÃO	<b>195</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M</b>	<b>M³</b>			<b>9,51</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>3,58</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0832	8,85	0,74
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0832	34,17	2,84
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>5,43</b>
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0832	65,30	5,43



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,50
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1664	1,46	0,24
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1664	0,64	0,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1664	0,18	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1664	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0832	0,36	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1664	0,47	0,08

COMPOSIÇÃO	196	ATERRO COMPAC. DE TALUDE (DIQUES) EM CAM. 20 CM 95 % PN (SOLO SELECIONADO)	M³			6,72
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,71
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0437	8,85	0,39
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0090	28,93	0,26
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0066	30,24	0,20
INSUMO	i8009	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0082	44,87	0,37
INSUMO	i8011	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0176	27,67	0,49
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,76
INSUMO	i1009	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	0,0066	4,42	0,03
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	0,0090	110,74	1,00
INSUMO	i6588	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0082	125,73	1,03
INSUMO	i6608	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0066	125,73	0,83
INSUMO	i6618	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0176	106,22	1,87
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,25
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0851	1,46	0,12
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0851	0,64	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0851	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0851	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0503	0,36	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0761	0,47	0,04

COMPOSIÇÃO	200	COMPACTAÇÃO MECANIZADA FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	M²			0,53
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,32
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0364	8,85	0,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,10
INSUMO	i6596	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0182	5,66	0,10
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,11
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0364	1,46	0,05
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0364	0,64	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0364	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0364	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0364	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0364	0,47	0,02

COMPOSIÇÃO	205	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO NO FUNDO DE LAGOA (M2)	M²			0,47
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,10
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0002	28,93	0,01
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0018	30,24	0,05
INSUMO	i8009	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0004	44,87	0,02
INSUMO	i8011	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0007	27,67	0,02



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,37</b>
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	110,74	0,02
INSUMO	i6588	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0004	125,73	0,05
INSUMO	i6608	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0018	125,73	0,23
INSUMO	i6618	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0007	106,22	0,07
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,00</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0031	1,46	0,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0031	0,64	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0031	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0031	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0018	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0029	0,47	0,00
COMPOSIÇÃO	206	<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO NO FUNDO DE LAGOA (M3)</b>	<b>M³</b>			<b>2,38</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>0,49</b>
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0009	28,93	0,03
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0091	30,24	0,28
INSUMO	i8009	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0018	44,87	0,08
INSUMO	i8011	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0036	27,67	0,10
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,85</b>
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	110,74	0,10
INSUMO	i6588	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0018	125,73	0,23
INSUMO	i6608	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0091	125,73	1,14
INSUMO	i6618	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0036	106,22	0,38
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,04</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0154	1,46	0,02
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0154	0,64	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0154	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0154	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0091	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0145	0,47	0,01
COMPOSIÇÃO	207	<b>ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO</b>	<b>M²</b>			<b>1,13</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>0,84</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0950	8,85	0,84
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,29</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0950	1,46	0,14
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0950	0,64	0,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0950	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0950	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0950	0,36	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0950	0,47	0,04
COMPOSIÇÃO	209	<b>APILOAMENTO DE PISOS, VALAS OU CAVAS C/ COMPACTADOR</b>	<b>M²</b>			<b>3,46</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>2,30</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2600	8,85	2,30
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,34</b>
INSUMO	i6596	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0600	5,66	0,34



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,82
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	1,46	0,38
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,64	0,17
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,18	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2600	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2600	0,36	0,09
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2600	0,47	0,12
COMPOSIÇÃO	211	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO	M²			4,04
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,98
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3370	8,85	2,98
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3370	1,46	0,49
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3370	0,64	0,22
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3370	0,18	0,06
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3370	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3370	0,36	0,12
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,3370	0,47	0,16
COMPOSIÇÃO	213	REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	M²			1,13
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,84
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0950	8,85	0,84
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,29
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0950	1,46	0,14
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0950	0,64	0,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0950	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0950	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0950	0,36	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0950	0,47	0,04
COMPOSIÇÃO	215	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²			6,01
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,43
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5000	8,85	4,43
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,58
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	1,46	0,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,64	0,32
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,18	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5000	0,36	0,18
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5000	0,47	0,24
COMPOSIÇÃO	218	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL	M³			36,00
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				26,55
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,0000	8,85	26,55
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				9,45
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0000	1,46	4,38
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0000	0,64	1,92
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0000	0,18	0,54
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0000	0,04	0,12
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,0000	0,36	1,08
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,0000	0,47	1,41



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	219	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MANUAL ATÉ 20 CM ACIMA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO	M³			7,50
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				5,53
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6254	8,85	5,53
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,97
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6254	1,46	0,91
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6254	0,64	0,40
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6254	0,18	0,11
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6254	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,6254	0,36	0,23
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,6254	0,47	0,29
COMPOSIÇÃO	220	REATERRO MANUAL COMPACTADO EM CAMADAS DE 20CM	M³			20,41
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,05
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,7000	8,85	15,05
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,36
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,7000	1,46	2,48
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,7000	0,64	1,09
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,7000	0,18	0,31
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,7000	0,04	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,7000	0,36	0,61
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,7000	0,47	0,80
COMPOSIÇÃO	221	REATERRO MANUAL SEM COMPACTAÇÃO	M³			3,07
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,27
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2561	8,85	2,27
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,80
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2561	1,46	0,37
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2561	0,64	0,16
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2561	0,18	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2561	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2561	0,36	0,09
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2561	0,47	0,12
COMPOSIÇÃO	222	REATERRO MECANIZADO COM COMPACTAÇÃO .MANUAL ATÉ 20CM ACIMA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO	M³			6,20
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,34
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4684	8,85	4,15
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0057	34,17	0,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,37
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0057	65,30	0,37
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,49
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4741	1,46	0,69
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4741	0,64	0,30
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4741	0,18	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4741	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4684	0,36	0,17
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4741	0,47	0,22
COMPOSIÇÃO	223	REATERRO MECANIZADO COM COMPACTAÇÃO EM CAMADAS DE 20CM	M³			4,28
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,07





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1044	8,85	0,92
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0043	34,17	0,15
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,87
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0043	65,30	0,28
INSUMO	i970	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA7 A 10HP 400KG NÃO REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-20 OU EQUIV	H	0,5800	4,47	2,59
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,34
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1087	1,46	0,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1087	0,64	0,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1087	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1087	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1044	0,36	0,04
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1087	0,47	0,05
COMPOSIÇÃO	224	REATERRO MECANIZADO COM PASSADAS DO EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE	M³			2,53
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,22
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0780	8,85	0,69
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0156	34,17	0,53
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,02
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0156	65,30	1,02
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,29
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0936	1,46	0,14
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0936	0,64	0,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0936	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0936	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0780	0,36	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0936	0,47	0,04
COMPOSIÇÃO	225	REATERRO MECANIZADO DE VALA EMPREGANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (OU SOQUETE VIBRATÓRIO), EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	M³			9,36
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				5,58
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6310	8,85	5,58
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,79
INSUMO	i6596	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,3155	5,66	1,79
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,99
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6310	1,46	0,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6310	0,64	0,40
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6310	0,18	0,11
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6310	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,6310	0,36	0,23
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,6310	0,47	0,30
COMPOSIÇÃO	226	REATERRO MECANIZADO SEM COMPACTAÇÃO	M³			0,68
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,23
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0067	34,17	0,23
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,44
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0067	65,30	0,44
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,01
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0067	1,46	0,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0067	0,64	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0067	0,18	0,00





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0067	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0067	0,47	0,00
COMPOSIÇÃO	<b>227</b>	<b>REATERRO COMPACTADO DE CAVAS COM COMPACTADOR</b>	<b>M³</b>			<b>9,36</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>5,58</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6310	8,85	5,58
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,79</b>
INSUMO	i6596	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,3155	5,66	1,79
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>1,99</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6310	1,46	0,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6310	0,64	0,40
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6310	0,18	0,11
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6310	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,6310	0,36	0,23
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,6310	0,47	0,30
COMPOSIÇÃO	<b>229</b>	<b>FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO</b>	<b>M³</b>			<b>124,26</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>53,10</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	6,0000	8,85	53,10
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>52,26</b>
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,1000	47,51	52,26
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>18,90</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,0000	1,46	8,76
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,0000	0,64	3,84
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,0000	0,18	1,08
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,0000	0,04	0,24
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	6,0000	0,36	2,16
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	6,0000	0,47	2,82
COMPOSIÇÃO	<b>230</b>	<b>LASTRO DE AREIA.</b>	<b>M³</b>			<b>93,00</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>17,70</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,0000	8,85	17,70
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>69,00</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	1,1500	60,00	69,00
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>6,30</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	1,46	2,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,64	1,28
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,18	0,36
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0000	0,36	0,72
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0000	0,47	0,94
COMPOSIÇÃO	<b>231</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>	<b>M³</b>			<b>71,71</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>17,70</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,0000	8,85	17,70
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>47,71</b>
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,0500	45,44	47,71
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>6,30</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	1,46	2,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,64	1,28



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,18	0,36
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0000	0,36	0,72
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0000	0,47	0,94
COMPOSIÇÃO	232	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA	M³			1,46
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				1,46
INSUMO	i8019	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,0000	1,46	1,46
COMPOSIÇÃO	233	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (COM TRATOR E PÁ CARREGADEIRA)	M³			4,35
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,07
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0085	28,93	0,25
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0206	8,85	0,18
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0121	30,24	0,37
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0085	32,12	0,27
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,14
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	111,48	0,95
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0085	17,23	0,15
INSUMO	i6606	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0121	168,36	2,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,14
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0497	1,46	0,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0497	0,64	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0497	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0497	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0327	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0412	0,47	0,02
COMPOSIÇÃO	234	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			1,91
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,38
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0133	28,93	0,38
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,50
INSUMO	i6558	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0133	112,77	1,50
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,03
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0133	1,46	0,02
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0133	0,64	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0133	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0133	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,47	0,00
COMPOSIÇÃO	235	CARGA MANUAL ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE = 6,5 TON.	M³			21,12
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,87
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,2500	28,93	7,23
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,7500	8,85	6,64
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,31
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,2500	17,23	4,31
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,94
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000	1,46	1,46
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000	0,64	0,64



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000	0,18	0,18
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,7500	0,36	0,27
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7500	0,47	0,35
COMPOSIÇÃO	236	CARGA MANUAL TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³			15,23
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,80
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,2102	28,93	6,08
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4204	8,85	3,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,62
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,2102	17,23	3,62
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,81
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6306	1,46	0,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6306	0,64	0,40
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6306	0,18	0,11
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6306	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4204	0,36	0,15
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4204	0,47	0,20
COMPOSIÇÃO	237	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³			2,15
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,95
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0132	28,93	0,38
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0132	8,85	0,12
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0132	34,17	0,45
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,09
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0132	65,30	0,86
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0132	17,23	0,23
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,11
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0396	1,46	0,06
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0396	0,64	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0396	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0396	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0132	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0264	0,47	0,01
COMPOSIÇÃO	238	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³			2,83
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,24
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0174	28,93	0,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0174	8,85	0,15
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0174	34,17	0,59
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,44
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0174	65,30	1,14
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0174	17,23	0,30
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,15
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	1,46	0,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,64	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,04	0,00



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0174	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0348	0,47	0,02
COMPOSIÇÃO	<b>239</b>	<b>CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA</b>	<b>M³</b>			<b>3,86</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,71</b>
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0238	28,93	0,69
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0238	8,85	0,21
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0238	34,17	0,81
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,96</b>
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0238	65,30	1,55
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0238	17,23	0,41
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,19</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0714	1,46	0,10
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0714	0,64	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0714	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0714	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0238	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0476	0,47	0,02
COMPOSIÇÃO	<b>240</b>	<b>CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA</b>	<b>M³</b>			<b>1,86</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>0,63</b>
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0090	28,93	0,26
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0090	8,85	0,08
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0090	32,12	0,29
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,16</b>
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	111,48	1,00
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0090	17,23	0,16
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,07</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	1,46	0,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,64	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0090	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0180	0,47	0,01
COMPOSIÇÃO	<b>241</b>	<b>CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA</b>	<b>M³</b>			<b>2,46</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>0,83</b>
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0119	28,93	0,34
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0119	8,85	0,11
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0119	32,12	0,38
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,54</b>
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	111,48	1,33
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0119	17,23	0,21
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,09</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	1,46	0,05
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,64	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,04	0,00



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0119	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0238	0,47	0,01
COMPOSIÇÃO	242	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³			3,40
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,15
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0164	28,93	0,47
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0164	8,85	0,15
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0164	32,12	0,53
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,11
INSUMO	i6592	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0164	111,48	1,83
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0164	17,23	0,28
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,14
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0492	1,46	0,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0492	0,64	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0492	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0492	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0164	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0328	0,47	0,02
COMPOSIÇÃO	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	M³			1,08
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,20
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0051	8,85	0,05
INSUMO	i7780	TRATORISTA	H	0,0051	30,24	0,15
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,86
INSUMO	i6606	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0051	168,36	0,86
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,02
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0102	1,46	0,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0102	0,64	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0102	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0102	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0102	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0102	0,47	0,00
COMPOSIÇÃO	246	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª OU 2ª CATEGORIA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			1,91
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,38
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0133	28,93	0,38
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,50
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0133	112,77	1,50
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,03
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0133	1,46	0,02
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0133	0,64	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0133	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0133	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,47	0,00
COMPOSIÇÃO	247	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			3,46
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,69



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0240	28,93	0,69
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,71
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0240	112,77	2,71
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,06
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0240	1,46	0,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0240	0,64	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0240	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0162	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,47	0,00

COMPOSIÇÃO	248	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL -	M²			29,44
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				15,21
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,4821	13,59	6,55
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9642	8,85	8,53
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0045	28,93	0,13
GRUPO	2	MATERIAIS				9,27
INSUMO	i799	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM	M	0,0340	4,39	0,15
INSUMO	i870	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,0648	8,08	0,52
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,7779	11,06	8,60
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,39
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0045	85,73	0,39
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,57
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4508	1,46	2,12
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4508	0,64	0,93
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4508	0,18	0,26
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4508	0,04	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,4463	0,36	0,52
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,4463	0,47	0,68

COMPOSIÇÃO	250	ESCORAMENTO DE VALAS (PONTALETEAMENTO)	M²			7,44
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,70
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1500	13,59	2,04
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3000	8,85	2,66
GRUPO	2	MATERIAIS				1,32
INSUMO	i799	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM	M	0,0527	4,39	0,23
INSUMO	i870	PREGO DE AÇO 18 X 27	KG	0,0332	8,08	0,27
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,0741	11,06	0,82
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,42
INSUMO	i12349	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4500	1,46	0,66
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4500	0,64	0,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4500	0,18	0,08
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4500	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4500	0,36	0,16
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4500	0,47	0,21

COMPOSIÇÃO	252	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL -	M²			17,37
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,54
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3024	13,59	4,11
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6048	8,85	5,35



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0027	28,93	0,08
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>4,73</b>
INSUMO	i799	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM	M	0,0010	4,39	0,00
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0267	8,08	0,22
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4076	11,06	4,51
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,23</b>
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0027	85,73	0,23
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>2,87</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9099	1,46	1,33
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9099	0,64	0,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9099	0,18	0,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9099	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9072	0,36	0,33
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9072	0,47	0,43
COMPOSIÇÃO	262	<b>CONCRETO CICLÓPICO TRAÇO 1:3:6 COM 30% PEDRA DE MÃO</b>	M³			<b>328,94</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>146,97</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	3,0000	13,59	40,77
INSUMO	i49	SERVENTE	H	12,0000	8,85	106,20
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>134,72</b>
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,4130	59,00	24,37
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	151,9000	0,44	66,84
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	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	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>47,25</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,0000	1,46	21,90
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,0000	0,64	9,60
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,0000	0,18	2,70
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,0000	0,04	0,60
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	15,0000	0,36	5,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	15,0000	0,47	7,05
COMPOSIÇÃO	263	<b>ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO ARRUMADA INCLUSIVE FORNECIMENTO</b>	M³			<b>167,51</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>88,50</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	10,0000	8,85	88,50
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>47,51</b>
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,0000	47,51	47,51
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>31,50</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	1,46	14,60
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,64	6,40
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,18	1,80
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,0000	0,04	0,40
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	10,0000	0,36	3,60
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	10,0000	0,47	4,70
COMPOSIÇÃO	264	<b>GABIÃO T.CX.#8X10 D.T. ARAME 2.4MM REV. ZN/AL C/PVC - H=0,5M (2X)</b>	M³			<b>415,04</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>44,52</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	13,59	13,59
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,5300	8,85	22,39
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,2500	34,17	8,54





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>342,37</b>
INSUMO	i430	GABIÃO T. CX. #8X10 DT C/2.4 MM VER.ZN/AL PVC H=0,50M (2X)	M3	1,0000	287,73	287,73
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,1500	47,51	54,64
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>16,33</b>
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,2500	65,30	16,33
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>11,82</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	1,46	5,52
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,64	2,42
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,18	0,68
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,04	0,15
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,5300	0,36	1,27
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,7800	0,47	1,78
COMPOSIÇÃO	265	<b>GABIÃO TIPO CAIXA # 8X10 DUPLA TORÇÃO COM ARAME 2.4 MM REVESTIDO ZINCO/ALUMÍNIO COM PVC - H=1,0M</b>	<b>M³</b>			<b>326,08</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>44,52</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	13,59	13,59
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,5300	8,85	22,39
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,2500	34,17	8,54
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>253,41</b>
INSUMO	i446	GABIÃO T. CX. #8X10 DT C/2.4 MM VER.ZN/AL PVC H=1,0M	M3	1,0000	201,15	201,15
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,1000	47,51	52,26
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>16,33</b>
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,2500	65,30	16,33
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>11,82</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	1,46	5,52
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,64	2,42
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,18	0,68
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,04	0,15
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,5300	0,36	1,27
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,7800	0,47	1,78
COMPOSIÇÃO	266	<b>GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM H=1,0 M</b>	<b>M³</b>			<b>294,61</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>44,52</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	13,59	13,59
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,5300	8,85	22,39
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,2500	34,17	8,54
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>221,94</b>
INSUMO	i449	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DT C/ARAME 2.7MM - H=1,0M	M3	1,0000	167,30	167,30
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,1500	47,51	54,64
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>16,33</b>
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,2500	65,30	16,33
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>11,82</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	1,46	5,52
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,64	2,42
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,18	0,68
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,04	0,15
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,5300	0,36	1,27
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,7800	0,47	1,78
COMPOSIÇÃO	267	<b>GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM-H=0,5M (2X)</b>	<b>M³</b>			<b>355,81</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>44,52</b>





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	13,59	13,59
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,5300	8,85	22,39
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,2500	34,17	8,54
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>283,14</b>
INSUMO	i809	GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,7MM H=0,50M	M3	1,0000	228,50	228,50
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,1500	47,51	54,64
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>16,33</b>
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,2500	65,30	16,33
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>11,82</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	1,46	5,52
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,64	2,42
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,18	0,68
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7800	0,04	0,15
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,5300	0,36	1,27
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,7800	0,47	1,78

COMPOSIÇÃO	<b>269</b>	<b>AREIA COMPACTADA A 65 % C.R.</b>	<b>M³</b>			<b>78,89</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>8,46</b>
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0267	28,93	0,77
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8000	8,85	7,08
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0100	28,93	0,29
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0100	32,12	0,32
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>63,00</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	1,0500	60,00	63,00
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>4,80</b>
INSUMO	i6558	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0267	112,77	3,01
INSUMO	i6576	CAMINHAO PIPA FORD F12000 6000L 162HP C/BOMBA GASOLINA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0100	12,93	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	111,48	1,11
INSUMO	i970	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA7 A 10HP 400KG NÃO REVERSIVEL TIPO DYNAPAC CM-20 OU EQUIV	H	0,1224	4,47	0,55
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>2,63</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8467	1,46	1,24
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8467	0,64	0,54
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8467	0,18	0,15
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8467	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8000	0,36	0,29
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8100	0,47	0,38

COMPOSIÇÃO	<b>272</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)</b>	<b>M³</b>			<b>429,97</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>36,36</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	13,59	22,02
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,85	14,34
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>383,33</b>
INSUMO	i422	CONCRETO USINADO 30 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	306,99	313,13
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	30,0000	2,34	70,20
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,08</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,1000	0,81	0,08
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>10,20</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,46	4,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,64	2,07



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,18	0,58
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,04	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,36	1,17
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,47	1,52
COMPOSIÇÃO	<b>276</b>	<b>EMBASAMENTO ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	<b>M³</b>			<b>294,19</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>129,90</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	5,0000	13,59	67,95
INSUMO	i49	SERVENTE	H	7,0000	8,85	61,95
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>126,49</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,3000	60,00	18,00
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	117,0000	0,44	51,48
INSUMO	i858	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3	1,2000	47,51	57,01
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>37,80</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	1,46	17,52
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,64	7,68
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,18	2,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,04	0,48
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	12,0000	0,36	4,32
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	12,0000	0,47	5,64
COMPOSIÇÃO	<b>277</b>	<b>EMBASAMENTO ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS</b>	<b>M³</b>			<b>436,85</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>170,52</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	6,4000	13,59	86,98
INSUMO	i49	SERVENTE	H	9,4400	8,85	83,54
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>216,44</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,3300	60,00	19,80
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	30,4000	0,56	17,02
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	26,4000	0,44	11,62
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	560,0000	0,30	168,00
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>49,89</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,8400	1,46	23,13
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,8400	0,64	10,14
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,8400	0,18	2,85
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,8400	0,04	0,63
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	15,8400	0,36	5,70
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	15,8400	0,47	7,44
COMPOSIÇÃO	<b>285</b>	<b>ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20 KG FER/M³ DN 25CM</b>	<b>M</b>			<b>57,48</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>31,45</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0780	8,85	0,69
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2450	13,59	3,33
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,9800	8,85	26,37
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,0780	13,59	1,06
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>15,37</b>
INSUMO	i720	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	0,9800	4,12	4,04
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	59,00	1,77
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	17,0000	0,44	7,48
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0400	45,44	1,82
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>10,66</b>



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3810	1,46	4,94
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3810	0,64	2,16
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3810	0,18	0,61
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,3810	0,04	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,3810	0,36	1,22
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,3810	0,47	1,59

COMPOSIÇÃO	286	ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20KG FER/M³ DN 30CM	M			74,44
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				40,26
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,1040	8,85	0,92
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,3300	13,59	4,48
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,7800	8,85	33,45
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,1040	13,59	1,41
GRUPO	2	MATERIAIS				20,59
INSUMO	i720	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	1,3000	4,12	5,36
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	59,00	2,36
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	23,5000	0,44	10,34
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0500	45,44	2,27
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				13,59
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,3180	1,46	6,30
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,3180	0,64	2,76
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,3180	0,18	0,78
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,3180	0,04	0,17
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,3180	0,36	1,55
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,3180	0,47	2,03

COMPOSIÇÃO	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	KG			6,56
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,80
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0800	8,85	0,71
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,0800	13,59	1,09
GRUPO	2	MATERIAIS				4,25
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	3,98	3,98
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0200	8,65	0,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,51
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1600	1,46	0,23
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1600	0,64	0,10
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1600	0,18	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1600	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1600	0,36	0,06
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1600	0,47	0,08

COMPOSIÇÃO	302	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 13,5 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³			353,31
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				115,68
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0000	13,59	27,18
INSUMO	i49	SERVENTE	H	10,0000	8,85	88,50
GRUPO	2	MATERIAIS				199,41
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,9230	60,00	55,38
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	241,0000	0,44	106,04
INSUMO	i855	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,6270	45,44	28,49



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,2090	45,44	9,50
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,42</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,2000	0,81	0,16
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,3060	0,84	0,26
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>37,80</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	1,46	17,52
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,64	7,68
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,18	2,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,04	0,48
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	12,0000	0,36	4,32
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	12,0000	0,47	5,64

COMPOSIÇÃO	<b>303</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)</b>	<b>M³</b>			<b>370,47</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>115,68</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0000	13,59	27,18
INSUMO	i49	SERVENTE	H	10,0000	8,85	88,50
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>216,57</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,9230	60,00	55,38
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	280,0000	0,44	123,20
INSUMO	i855	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,6270	45,44	28,49
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,2090	45,44	9,50
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,42</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,2000	0,81	0,16
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,3060	0,84	0,26
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>37,80</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	1,46	17,52
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,64	7,68
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,18	2,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,04	0,48
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	12,0000	0,36	4,32
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	12,0000	0,47	5,64

COMPOSIÇÃO	<b>304</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 18,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)</b>	<b>M³</b>			<b>379,89</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>115,68</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0000	13,59	27,18
INSUMO	i49	SERVENTE	H	10,0000	8,85	88,50
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>225,99</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,9040	60,00	54,24
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	304,0000	0,44	133,76
INSUMO	i855	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,6270	45,44	28,49
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,2090	45,44	9,50
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,42</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,2000	0,81	0,16
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,3060	0,84	0,26
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>37,80</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	1,46	17,52
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,64	7,68
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,18	2,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,04	0,48
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	12,0000	0,36	4,32



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	12,0000	0,47	5,64
COMPOSIÇÃO	<b>305</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)</b>	<b>M³</b>			<b>386,09</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>115,68</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0000	13,59	27,18
INSUMO	i49	SERVENTE	H	10,0000	8,85	88,50
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>232,19</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,8900	60,00	53,40
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	320,0000	0,44	140,80
INSUMO	i855	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,6270	45,44	28,49
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,2090	45,44	9,50
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,42</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,2000	0,81	0,16
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,3060	0,84	0,26
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>37,80</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	1,46	17,52
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,64	7,68
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,18	2,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,04	0,48
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	12,0000	0,36	4,32
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	12,0000	0,47	5,64
COMPOSIÇÃO	<b>306</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)</b>	<b>M³</b>			<b>398,85</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>115,68</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0000	13,59	27,18
INSUMO	i49	SERVENTE	H	10,0000	8,85	88,50
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>244,95</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,8900	60,00	53,40
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,0000	0,44	153,56
INSUMO	i855	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,6270	45,44	28,49
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,2090	45,44	9,50
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,42</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,2000	0,81	0,16
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,3060	0,84	0,26
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>37,80</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	1,46	17,52
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,64	7,68
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,18	2,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,04	0,48
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	12,0000	0,36	4,32
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	12,0000	0,47	5,64
COMPOSIÇÃO	<b>308</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30,0 MPA ( INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)</b>	<b>M³</b>			<b>421,87</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>115,68</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0000	13,59	27,18
INSUMO	i49	SERVENTE	H	10,0000	8,85	88,50
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>267,97</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,9290	60,00	55,74
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	396,0000	0,44	174,24
INSUMO	i855	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,6270	45,44	28,49



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,2090	45,44	9,50
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,42</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,2000	0,81	0,16
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,3060	0,84	0,26
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>37,80</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	1,46	17,52
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,64	7,68
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,18	2,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	12,0000	0,04	0,48
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	12,0000	0,36	4,32
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	12,0000	0,47	5,64

COMPOSIÇÃO	<b>309</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)</b>	<b>M³</b>			<b>337,34</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>36,36</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	13,59	22,02
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,85	14,34
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>290,70</b>
INSUMO	i425	CONCRETO USINADO 20 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	285,00	290,70
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,08</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,1000	0,81	0,08
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>10,20</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,46	4,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,64	2,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,18	0,58
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,04	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,36	1,17
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,47	1,52

COMPOSIÇÃO	<b>310</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)</b>	<b>M³</b>			<b>393,50</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>36,36</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	13,59	22,02
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,85	14,34
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>346,86</b>
INSUMO	i425	CONCRETO USINADO 20 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	285,00	290,70
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	24,0000	2,34	56,16
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,08</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,1000	0,81	0,08
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>10,20</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,46	4,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,64	2,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,18	0,58
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,04	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,36	1,17
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,47	1,52

COMPOSIÇÃO	<b>311</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)</b>	<b>M³</b>			<b>349,57</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>36,36</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	13,59	22,02
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,85	14,34



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>302,93</b>
INSUMO	i424	CONCRETO USINADO 25 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	296,99	302,93
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,08</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,1000	0,81	0,08
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>10,20</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,46	4,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,64	2,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,18	0,58
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,04	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,36	1,17
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,47	1,52

COMPOSIÇÃO	312	<b>CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)</b>	M³			<b>412,75</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>36,36</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	13,59	22,02
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,85	14,34
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>366,11</b>
INSUMO	i424	CONCRETO USINADO 25 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	296,99	302,93
INSUMO	i964	SÍLICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	27,0000	2,34	63,18
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,08</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,1000	0,81	0,08
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>10,20</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,46	4,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,64	2,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,18	0,58
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,04	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,36	1,17
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,47	1,52

COMPOSIÇÃO	313	<b>CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)</b>	M³			<b>359,77</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>36,36</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	13,59	22,02
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,85	14,34
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>313,13</b>
INSUMO	i422	CONCRETO USINADO 30 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	306,99	313,13
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,08</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,1000	0,81	0,08
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>10,20</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,46	4,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,64	2,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,18	0,58
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,04	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,36	1,17
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,47	1,52

COMPOSIÇÃO	314	<b>CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)</b>	M³			<b>370,99</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>36,36</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	13,59	22,02
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,85	14,34





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>324,35</b>
INSUMO	i420	CONCRETO USINADO 35 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	317,99	324,35
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,08</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,1000	0,81	0,08
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>10,20</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,46	4,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,64	2,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,18	0,58
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,04	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,36	1,17
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,47	1,52
COMPOSIÇÃO	315	<b>CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)</b>	M³			<b>383,23</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>36,36</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	13,59	22,02
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,85	14,34
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>336,59</b>
INSUMO	i419	CONCRETO USINADO 40 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	329,99	336,59
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,08</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,1000	0,81	0,08
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>10,20</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,46	4,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,64	2,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,18	0,58
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,04	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,36	1,17
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,47	1,52
COMPOSIÇÃO	316	<b>CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)</b>	M³			<b>476,83</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>36,36</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	13,59	22,02
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,85	14,34
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>430,19</b>
INSUMO	i419	CONCRETO USINADO 40 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	329,99	336,59
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	40,0000	2,34	93,60
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,08</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,1000	0,81	0,08
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>10,20</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,46	4,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,64	2,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,18	0,58
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,04	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,36	1,17
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,47	1,52
COMPOSIÇÃO	318	<b>CONCRETO MAGRO CONSUMO DE CIMENTO=150 KG/M³</b>	M³			<b>336,54</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>148,56</b>
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,6500	9,74	6,33
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0000	13,59	27,18



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i49	SERVENTE	H	13,0000	8,85	115,05
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>138,35</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,6000	60,00	36,00
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	150,0000	0,44	66,00
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,8000	45,44	36,35
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,55</b>
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,6500	0,84	0,55
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>49,08</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,6500	1,46	22,85
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,6500	0,64	10,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,6500	0,18	2,82
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,6500	0,04	0,63
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	15,0000	0,36	5,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	15,6500	0,47	7,36

COMPOSIÇÃO	321	<b>ESCORAMENTO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO</b>	M³			<b>43,50</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>18,02</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,5000	8,85	4,43
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000	13,59	13,59
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>20,75</b>
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,8000	6,24	11,23
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,2000	8,08	1,62
INSUMO	i953	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 11 A 15CM P/ ESCORAMENTOS	M	1,8000	4,39	7,90
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>4,73</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5000	1,46	2,19
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5000	0,64	0,96
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5000	0,18	0,27
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5000	0,04	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,5000	0,36	0,54
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,5000	0,47	0,71

COMPOSIÇÃO	323	<b>FORMAS CURVAS PINHO+CHAPA MADEIRIT COMPENSADA ESPESSURA DE 6MM ESCORAMENTO DESFORMA REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES</b>	M²			<b>104,97</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>56,11</b>
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,5000	13,59	33,98
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,5000	8,85	22,13
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>32,61</b>
INSUMO	i780	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMACONCRETO	UN	0,2354	18,27	4,30
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1000	5,63	0,56
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	3,0000	6,24	18,72
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,2000	8,08	1,62
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,6700	11,06	7,41
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,50</b>
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,5500	0,90	0,50
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>15,75</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,0000	1,46	7,30
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,0000	0,64	3,20
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,0000	0,18	0,90
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,0000	0,04	0,20
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	5,0000	0,36	1,80
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	5,0000	0,47	2,35



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	332	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 10 CM	M²			34,65
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,97
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0650	9,74	0,63
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2000	13,59	2,72
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,2000	8,85	10,62
GRUPO	2	MATERIAIS				16,04
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0600	60,00	3,60
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	20,0000	0,44	8,80
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	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	0,84	0,05
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,59
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4650	1,46	2,14
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4650	0,64	0,94
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4650	0,18	0,26
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4650	0,04	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,4000	0,36	0,50
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,4650	0,47	0,69
COMPOSIÇÃO	333	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM	M²			17,33
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				6,99
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0325	9,74	0,32
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1000	13,59	1,36
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6000	8,85	5,31
GRUPO	2	MATERIAIS				8,02
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0300	60,00	1,80
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	10,0000	0,44	4,40
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	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	0,84	0,03
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,29
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7325	1,46	1,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7325	0,64	0,47
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7325	0,18	0,13
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7325	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,7000	0,36	0,25
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7325	0,47	0,34
COMPOSIÇÃO	334	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 8 CM	M²			27,72
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				11,18
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0520	9,74	0,51
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1600	13,59	2,17
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9600	8,85	8,50
GRUPO	2	MATERIAIS				12,83
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0480	60,00	2,88
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	16,0000	0,44	7,04
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	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	0,84	0,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,67
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1720	1,46	1,71



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1720	0,64	0,75
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1720	0,18	0,21
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1720	0,04	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1200	0,36	0,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1720	0,47	0,55

COMPOSIÇÃO	350	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³			452,89
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				36,36
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,6200	13,59	22,02
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,6200	8,85	14,34
GRUPO	2	MATERIAIS				406,25
INSUMO	i420	CONCRETO USINADO 35 MPA C/ TAXA DE BOMBEAMENTO	M3	1,0200	317,99	324,35
INSUMO	i964	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	35,0000	2,34	81,90
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,08
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,1000	0,81	0,08
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				10,20
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	1,46	4,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,64	2,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,18	0,58
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2400	0,04	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,2400	0,36	1,17
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,2400	0,47	1,52

COMPOSIÇÃO	371	PINTURA EXTERNA IMPERMEABILIZANTE	M²			8,73
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,72
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,2000	13,59	2,72
GRUPO	2	MATERIAIS				5,38
INSUMO	i906	TINTA BETUMINOSA P/ CONCRETO E ALVENARIA TP NEUTROL 45 OTTOBAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	L	0,5000	10,76	5,38
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,63
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2000	1,46	0,29
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2000	0,64	0,13
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2000	0,18	0,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2000	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2000	0,36	0,07
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2000	0,47	0,09

COMPOSIÇÃO	382	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 C/ANDAIME	M²			69,87
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				32,16
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,3500	13,59	18,35
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,5600	8,85	13,81
GRUPO	2	MATERIAIS				28,54
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0250	60,00	1,50
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	4,1400	0,56	2,32
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,3100	0,44	1,02
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,2500	6,24	1,56
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1600	8,22	1,32
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0600	11,06	0,66
INSUMO	i900	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 18 X 18CM	UN	42,0000	0,48	20,16
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				9,17
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,9100	1,46	4,25



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,9100	0,64	1,86
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,9100	0,18	0,52
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,9100	0,04	0,12
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,9100	0,36	1,05
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,9100	0,47	1,37
COMPOSIÇÃO	<b>383</b>	<b>ALVENARIA TIJOLO FURADO 1 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 S/ANDAIME</b>	<b>M²</b>			<b>62,37</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>29,05</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,2000	13,59	16,31
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4400	8,85	12,74
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>25,00</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0250	60,00	1,50
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	4,1400	0,56	2,32
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,3100	0,44	1,02
INSUMO	i900	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 18 X 18CM	UN	42,0000	0,48	20,16
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>8,32</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6400	1,46	3,85
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6400	0,64	1,69
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6400	0,18	0,48
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6400	0,04	0,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,6400	0,36	0,95
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,6400	0,47	1,24
COMPOSIÇÃO	<b>384</b>	<b>ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 C/AND.</b>	<b>M²</b>			<b>51,34</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>26,10</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,1000	13,59	14,95
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,2600	8,85	11,15
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>17,81</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0130	60,00	0,78
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,8000	0,56	1,01
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,1000	0,44	0,48
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,2500	6,24	1,56
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1600	8,22	1,32
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0600	11,06	0,66
INSUMO	i900	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 18 X 18CM	UN	25,0000	0,48	12,00
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>7,43</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,3600	1,46	3,45
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,3600	0,64	1,51
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,3600	0,18	0,42
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,3600	0,04	0,09
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,3600	0,36	0,85
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,3600	0,47	1,11
COMPOSIÇÃO	<b>385</b>	<b>ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 S/AND.</b>	<b>M²</b>			<b>44,09</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>23,18</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,9500	13,59	12,91
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,1600	8,85	10,27
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>14,27</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0130	60,00	0,78
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,8000	0,56	1,01
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,1000	0,44	0,48
INSUMO	i900	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 18 X 18CM	UN	25,0000	0,48	12,00



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,64
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1100	1,46	3,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1100	0,64	1,35
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1100	0,18	0,38
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1100	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,1100	0,36	0,76
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,1100	0,47	0,99
COMPOSIÇÃO	388	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, CIM.CAL.AREIA 1:3:6 S/ANDAIME	M²			121,49
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				53,87
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,3100	13,59	31,39
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,5400	8,85	22,48
GRUPO	2	MATERIAIS				52,35
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0650	60,00	3,90
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	8,6900	0,56	4,87
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,6000	0,44	1,58
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	140,0000	0,30	42,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				15,27
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,8500	1,46	7,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,8500	0,64	3,10
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,8500	0,18	0,87
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,8500	0,04	0,19
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,8500	0,36	1,75
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,8500	0,47	2,28
COMPOSIÇÃO	389	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 C/ANDAIME	M²			130,66
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				58,27
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,5100	13,59	34,11
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,7300	8,85	24,16
GRUPO	2	MATERIAIS				55,89
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0650	60,00	3,90
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	8,6900	0,56	4,87
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,6000	0,44	1,58
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,2500	6,24	1,56
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1600	8,22	1,32
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0600	11,06	0,66
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	140,0000	0,30	42,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				16,50
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,2400	1,46	7,65
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,2400	0,64	3,35
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,2400	0,18	0,94
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,2400	0,04	0,21
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	5,2400	0,36	1,89
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	5,2400	0,47	2,46
COMPOSIÇÃO	390	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 C/AND.	M²			64,56
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				27,34
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,1000	13,59	14,95
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,85	12,39
GRUPO	2	MATERIAIS				29,34
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0280	60,00	1,68
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,7700	0,56	2,11



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,3000	0,44	1,01
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,2500	6,24	1,56
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1600	8,22	1,32
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0600	11,06	0,66
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	70,0000	0,30	21,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,88
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5000	1,46	3,65
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5000	0,64	1,60
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5000	0,18	0,45
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5000	0,04	0,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,5000	0,36	0,90
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,5000	0,47	1,18
COMPOSIÇÃO	391	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 S/AND.	M²			55,75
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				23,33
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	13,59	13,59
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,1000	8,85	9,74
GRUPO	2	MATERIAIS				25,80
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0280	60,00	1,68
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,7700	0,56	2,11
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,3000	0,44	1,01
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	70,0000	0,30	21,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,62
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	1,46	3,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,64	1,34
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,18	0,38
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,1000	0,36	0,76
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,1000	0,47	0,99
COMPOSIÇÃO	398	FORRO LAJOTA CERAMICA ASSENTADAS NERVURAS CONCRETO ARMADO	M²			65,46
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,18
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,1600	8,85	1,42
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1600	13,59	2,17
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,3000	13,59	4,08
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,3000	8,85	11,51
GRUPO	2	MATERIAIS				40,23
INSUMO	i381	VIGA DE CONCRETO PRE MOLDADA P/ LAJE (VOLTERRANA)	M	2,5000	10,00	25,00
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	0,3600	3,98	1,43
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0150	60,00	0,90
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	7,0000	0,44	3,08
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,0800	6,24	0,50
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0200	8,22	0,16
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700	11,06	1,88
INSUMO	i952	LAJOTA CERAMICA 20 X 30 CM PARA LAJE PRE-MOLDADA (TIPO VOLTERRANA)	UN	13,0000	0,56	7,28
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,05
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9200	1,46	2,80
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9200	0,64	1,23
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9200	0,18	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9200	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,9200	0,36	0,69





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,9200	0,47	0,90

COMPOSIÇÃO	<b>404</b>	<b>COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI</b>	<b>M²</b>			<b>156,10</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>50,40</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	1,2000	8,85	10,62
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,2000	13,59	16,31
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,7500	13,59	10,19
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,5000	8,85	13,28
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>91,04</b>
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	0,1800	3,98	0,72
INSUMO	i821	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,0250	2.087,98	52,20
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0120	8,08	0,10
INSUMO	i933	TELHA CERAMICA TIPO PLAN COMP = 46 A 50,0CM - 26 A 33UN/M2	UN	26,4000	1,44	38,02
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>14,66</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,6500	1,46	6,79
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,6500	0,64	2,98
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,6500	0,18	0,84
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,6500	0,04	0,19
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,6500	0,36	1,67
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,6500	0,47	2,19

COMPOSIÇÃO	<b>407</b>	<b>COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR</b>	<b>M²</b>			<b>82,88</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>9,19</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,7200	8,85	6,37
INSUMO	i9974	TELHADISTA	H	0,2400	11,75	2,82
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>70,67</b>
INSUMO	i10905	PINGADEIRA PLÁSTICA PARA CANALETE 49	UN	0,6667	0,84	0,56
INSUMO	i12803	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,6400	0,69	0,44
INSUMO	i12804	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 49 OU KALHETA	UN	0,0667	1,09	0,07
INSUMO	i731	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	310ML	0,0032	28,62	0,09
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	55,54	69,43
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>3,02</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9600	1,46	1,40
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9600	0,64	0,61
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9600	0,18	0,17
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9600	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9600	0,36	0,35
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9600	0,47	0,45

COMPOSIÇÃO	<b>408</b>	<b>COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90</b>	<b>M²</b>			<b>59,95</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>11,50</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9000	8,85	7,97
INSUMO	i9974	TELHADISTA	H	0,3000	11,75	3,53
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>44,67</b>
INSUMO	i12805	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,3000	0,94	0,28
INSUMO	i12806	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	UN	0,3100	1,53	0,47
INSUMO	i12807	PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	UN	0,6667	0,84	0,56
INSUMO	i12808	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,0014	54,52	0,08
INSUMO	i790	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	CJ	0,3000	0,13	0,04



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i897	TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO, C = 6,70M	M2	1,0900	39,67	43,24
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,78
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,2000	1,46	1,75
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,2000	0,64	0,77
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,2000	0,18	0,22
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,2000	0,04	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,2000	0,36	0,43
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,2000	0,47	0,56
COMPOSIÇÃO	409	COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM	M²			27,62
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,54
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2200	8,85	1,95
INSUMO	i9974	TELHADISTA	H	0,2200	11,75	2,59
GRUPO	2	MATERIAIS				21,69
INSUMO	i12803	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,4200	0,69	0,98
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	17,85	20,53
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,39
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4400	1,46	0,64
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4400	0,64	0,28
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4400	0,18	0,08
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4400	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4400	0,36	0,16
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4400	0,47	0,21
COMPOSIÇÃO	410	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA	M²			153,98
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				42,58
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	1,2000	8,85	10,62
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,2000	13,59	16,31
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,5000	13,59	6,80
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0000	8,85	8,85
GRUPO	2	MATERIAIS				99,12
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	0,1800	3,98	0,72
INSUMO	i821	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,0250	2.087,98	52,20
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,1200	8,08	0,97
INSUMO	i892	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA - 16UN/M2	UN	17,6000	2,57	45,23
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,28
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9000	1,46	5,69
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9000	0,64	2,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9000	0,18	0,70
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9000	0,04	0,16
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,9000	0,36	1,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,9000	0,47	1,83
COMPOSIÇÃO	423	ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA A OLEO, DIMENSÕES: 0,6X2,1M	UN			387,26
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				117,07
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	2,0000	8,85	17,70
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	5,0000	13,59	67,95
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,4000	13,59	19,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,85	12,39
GRUPO	2	MATERIAIS				239,32



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i459	PORTA LISA CEDRO P/PINTURA A OLEO OU PVA:0,8X2,1M	UN	1,0000	106,98	106,98
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAO)	CJ	1,0000	36,00	36,00
INSUMO	i552	DOBRADICAS DE FERRO POLIDO	UN	3,0000	0,85	2,55
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	38,74	38,74
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0010	59,00	0,06
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,9100	0,44	2,60
INSUMO	i803	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1,0000	49,97	49,97
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3000	8,08	2,42
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>30,87</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	1,46	14,31
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,64	6,27
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,18	1,76
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,04	0,39
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	9,8000	0,36	3,53
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	9,8000	0,47	4,61

COMPOSIÇÃO	424	<b>ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA A OLEO, DIMENSÕES: 0,7X2,1M</b>	UN			<b>387,26</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>117,07</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	2,0000	8,85	17,70
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	5,0000	13,59	67,95
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,4000	13,59	19,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,85	12,39
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>239,32</b>
INSUMO	i459	PORTA LISA CEDRO P/PINTURA A OLEO OU PVA:0,8X2,1M	UN	1,0000	106,98	106,98
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAO)	CJ	1,0000	36,00	36,00
INSUMO	i552	DOBRADICAS DE FERRO POLIDO	UN	3,0000	0,85	2,55
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	38,74	38,74
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0010	59,00	0,06
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,9100	0,44	2,60
INSUMO	i803	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1,0000	49,97	49,97
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3000	8,08	2,42
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>30,87</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	1,46	14,31
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,64	6,27
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,18	1,76
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,04	0,39
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	9,8000	0,36	3,53
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	9,8000	0,47	4,61

COMPOSIÇÃO	425	<b>ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA A OLEO, DIMENSÕES: 0,8X2,1M</b>	UN			<b>387,26</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>117,07</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	2,0000	8,85	17,70
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	5,0000	13,59	67,95
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,4000	13,59	19,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,85	12,39
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>239,32</b>
INSUMO	i459	PORTA LISA CEDRO P/PINTURA A OLEO OU PVA:0,8X2,1M	UN	1,0000	106,98	106,98
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAO)	CJ	1,0000	36,00	36,00
INSUMO	i552	DOBRADICAS DE FERRO POLIDO	UN	3,0000	0,85	2,55
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	38,74	38,74



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0010	59,00	0,06
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,9100	0,44	2,60
INSUMO	i803	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1,0000	49,97	49,97
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3000	8,08	2,42
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				30,87
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	1,46	14,31
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,64	6,27
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,18	1,76
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,04	0,39
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	9,8000	0,36	3,53
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	9,8000	0,47	4,61

COMPOSIÇÃO	433	ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA VERNIZ, DIMENSÕES: 0,7X2,1M	UN			423,07
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				117,07
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	2,0000	8,85	17,70
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	5,0000	13,59	67,95
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,4000	13,59	19,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,85	12,39
GRUPO	2	MATERIAIS				275,13
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAÇÃO)	CJ	1,0000	36,00	36,00
INSUMO	i734	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRO/IMBUÍJA/JEQUITIBA OU SIMILAR.	JG	1,0000	38,74	38,74
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0010	59,00	0,06
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,9100	0,44	2,60
INSUMO	i804	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1,0000	75,63	75,63
INSUMO	i869	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 60 X 210 X3,5CM	UN	1,0000	94,12	94,12
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3000	8,08	2,42
INSUMO	i937	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	3,0000	8,52	25,56
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				30,87
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	1,46	14,31
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,64	6,27
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,18	1,76
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,04	0,39
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	9,8000	0,36	3,53
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	9,8000	0,47	4,61

COMPOSIÇÃO	434	ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA VERNIZ, DIMENSÕES: 0,8X2,1M	UN			435,93
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				117,07
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	2,0000	8,85	17,70
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	5,0000	13,59	67,95
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,4000	13,59	19,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,85	12,39
GRUPO	2	MATERIAIS				287,99
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAÇÃO)	CJ	1,0000	36,00	36,00
INSUMO	i734	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRO/IMBUÍJA/JEQUITIBA OU SIMILAR.	JG	1,0000	38,74	38,74
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0010	59,00	0,06
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,9100	0,44	2,60
INSUMO	i804	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1,0000	75,63	75,63
INSUMO	i868	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X3,5CM	UN	1,0000	106,98	106,98
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3000	8,08	2,42
INSUMO	i937	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	3,0000	8,52	25,56



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				30,87
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	1,46	14,31
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,64	6,27
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,18	1,76
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,04	0,39
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	9,8000	0,36	3,53
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	9,8000	0,47	4,61
COMPOSIÇÃO	435	ESQUADRIA MADEIRA CEDRO,BATENTE PEROBA PARA PINTURA VERNIZ, DIMENSÕES: 0,6X2,1M	UN			423,07
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				117,07
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	2,0000	8,85	17,70
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	5,0000	13,59	67,95
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,4000	13,59	19,03
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,85	12,39
GRUPO	2	MATERIAIS				275,13
INSUMO	i484	ALIZAR (GUARNICAÇÃO)	CJ	1,0000	36,00	36,00
INSUMO	i734	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRO/IMBUÍA/JEQUITIBA OU SIMILAR.	JG	1,0000	38,74	38,74
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0010	59,00	0,06
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	5,9100	0,44	2,60
INSUMO	i804	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	1,0000	75,63	75,63
INSUMO	i869	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 60 X 210 X3,5CM	UN	1,0000	94,12	94,12
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3000	8,08	2,42
INSUMO	i937	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	3,0000	8,52	25,56
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				30,87
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	1,46	14,31
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,64	6,27
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,18	1,76
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,8000	0,04	0,39
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	9,8000	0,36	3,53
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	9,8000	0,47	4,61
COMPOSIÇÃO	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2,5 CM	M²			21,50
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,98
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2500	13,59	3,40
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8561	8,85	7,58
GRUPO	2	MATERIAIS				7,04
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0281	60,00	1,69
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	12,1500	0,44	5,35
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,48
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1061	1,46	1,61
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1061	0,64	0,71
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1061	0,18	0,20
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1061	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1061	0,36	0,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1061	0,47	0,52
COMPOSIÇÃO	503	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP=2,5 CM	M²			23,86
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,98
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2500	13,59	3,40
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8561	8,85	7,58

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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>9,40</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0281	60,00	1,69
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,1500	0,44	5,35
INSUMO	i908	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	0,5000	4,71	2,36
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>3,48</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1061	1,46	1,61
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1061	0,64	0,71
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1061	0,18	0,20
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1061	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1061	0,36	0,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1061	0,47	0,52
COMPOSIÇÃO	<b>504</b>	<b>ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - ESP. 2.5 CM</b>	<b>M²</b>			<b>29,33</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>18,42</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,7500	13,59	10,19
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9300	8,85	8,23
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>5,62</b>
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0300	59,00	1,77
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,7500	0,44	3,85
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>5,29</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	1,46	2,45
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,64	1,08
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,18	0,30
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,04	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6800	0,36	0,60
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,6800	0,47	0,79
COMPOSIÇÃO	<b>505</b>	<b>ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP=2.5 CM</b>	<b>M²</b>			<b>30,74</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>18,42</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,7500	13,59	10,19
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9300	8,85	8,23
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>7,03</b>
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0300	59,00	1,77
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,7500	0,44	3,85
INSUMO	i908	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	0,3000	4,71	1,41
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>5,29</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	1,46	2,45
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,64	1,08
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,18	0,30
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,04	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6800	0,36	0,60
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,6800	0,47	0,79
COMPOSIÇÃO	<b>506</b>	<b>ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:5 REB.RÚSTICO CIMENTO ESP=2.5 CM</b>	<b>M²</b>			<b>27,98</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>18,42</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,7500	13,59	10,19
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9300	8,85	8,23
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>4,27</b>
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0260	59,00	1,53
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,2200	0,44	2,74



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,29
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	1,46	2,45
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,64	1,08
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,18	0,30
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,04	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6800	0,36	0,60
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,6800	0,47	0,79
COMPOSIÇÃO	510	CAPEAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²			20,04
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,86
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2500	13,59	3,40
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6173	8,85	5,46
GRUPO	2	MATERIAIS				8,44
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0337	60,00	2,02
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	14,5800	0,44	6,42
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,74
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8673	1,46	1,27
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8673	0,64	0,56
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8673	0,18	0,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8673	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8673	0,36	0,31
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8673	0,47	0,41
COMPOSIÇÃO	513	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	M²			4,93
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,96
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1200	13,59	1,63
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1500	8,85	1,33
GRUPO	2	MATERIAIS				1,12
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0040	60,00	0,24
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,0000	0,44	0,88
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,85
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2700	1,46	0,39
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2700	0,64	0,17
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2700	0,18	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2700	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2700	0,36	0,10
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2700	0,47	0,13
COMPOSIÇÃO	515	CIMENTO LISO - CIMENTO E AREIA 1:4	M²			37,78
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				26,90
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,1000	13,59	14,95
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,3500	8,85	11,95
GRUPO	2	MATERIAIS				3,16
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0210	59,00	1,24
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,3600	0,44	1,92
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,72
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,4500	1,46	3,58
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,4500	0,64	1,57
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,4500	0,18	0,44
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,4500	0,04	0,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,4500	0,36	0,88
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,4500	0,47	1,15





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	520	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:3:6	M²			28,71
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				18,42
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,7500	13,59	10,19
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9300	8,85	8,23
GRUPO	2	MATERIAIS				5,00
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0250	60,00	1,50
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,8200	0,56	2,14
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,1000	0,44	1,36
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,29
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	1,46	2,45
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,64	1,08
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,18	0,30
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6800	0,04	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6800	0,36	0,60
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,6800	0,47	0,79
COMPOSIÇÃO	521	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E PASTA E AREIA - 1:2:8	M²			26,85
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,75
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,7200	13,59	9,78
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9000	8,85	7,97
GRUPO	2	MATERIAIS				4,00
INSUMO	i746	AREIA FINA	M3	0,0170	61,25	1,04
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	2,8700	0,56	1,61
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,0600	0,44	1,35
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,10
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6200	1,46	2,37
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6200	0,64	1,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6200	0,18	0,29
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6200	0,04	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6200	0,36	0,58
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,6200	0,47	0,76
COMPOSIÇÃO	524	REVESTIMENTO COM AZULEJO INCLUSIVE O EMBOCO COM CAL	M²			75,09
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				45,22
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,3500	13,59	31,94
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,5000	8,85	13,28
GRUPO	2	MATERIAIS				17,75
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0380	60,00	2,28
INSUMO	i753	AZULEJO BRANCO BRILHANTE 15 X 15CM COMERCIAL OU 2A QUALIDADE	M2	1,0500	10,56	11,09
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	4,1200	0,56	2,31
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,2000	0,44	1,41
INSUMO	i786	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	2,63	0,66
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,12
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,8500	1,46	5,62
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,8500	0,64	2,46
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,8500	0,18	0,69
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,8500	0,04	0,15
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,8500	0,36	1,39
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,8500	0,47	1,81
COMPOSIÇÃO	525	REVESTIMENTO COM AZULEJO INCLUSIVE O EMBOCO COM SAIBRO	M²			83,59

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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>44,33</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,3500	13,59	31,94
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,85	12,39
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>27,44</b>
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0310	59,00	1,83
INSUMO	i754	AZULEJO BRANCO BRILHANTE 15 X 15CM EXTRA OU 1A QUALIDADE	M2	1,0500	17,90	18,80
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,5200	0,44	3,75
INSUMO	i786	CIMENTO BRANCO	KG	0,3500	2,63	0,92
INSUMO	i878	SAIBRO PARA ARGAMASSA ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M3	0,0420	51,02	2,14
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>11,82</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7500	1,46	5,48
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7500	0,64	2,40
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7500	0,18	0,68
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,7500	0,04	0,15
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,7500	0,36	1,35
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,7500	0,47	1,76
COMPOSIÇÃO	<b>530</b>	<b>PINTURA A ÓLEO COM EMASSAMENTO</b>	<b>M²</b>			<b>28,64</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>19,31</b>
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,9000	13,59	12,23
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8000	8,85	7,08
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>3,97</b>
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5000	0,70	0,35
INSUMO	i823	MASSA A BASE DE ÓLEO	KG	0,2000	12,27	2,45
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,0500	23,43	1,17
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>5,36</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,7000	1,46	2,48
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,7000	0,64	1,09
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,7000	0,18	0,31
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,7000	0,04	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,7000	0,36	0,61
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,7000	0,47	0,80
COMPOSIÇÃO	<b>531</b>	<b>CAIAÇÃO EXTERNA, 3 DEMÃOS</b>	<b>M²</b>			<b>6,28</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>4,76</b>
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,3500	13,59	4,76
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>0,43</b>
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,5000	0,56	0,28
INSUMO	i876	OLEO DE LINHACA	L	0,0100	14,84	0,15
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>1,09</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3500	1,46	0,51
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3500	0,64	0,22
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3500	0,18	0,06
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3500	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3500	0,36	0,13
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,3500	0,47	0,16
COMPOSIÇÃO	<b>532</b>	<b>CAIAÇÃO INTERNA, 3 DEMÃOS</b>	<b>M²</b>			<b>4,63</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>3,40</b>
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,2500	13,59	3,40
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>0,43</b>
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,5000	0,56	0,28



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i876	OLEO DE LINHACA	L	0,0100	14,84	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,80
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2500	1,46	0,37
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2500	0,64	0,16
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2500	0,18	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2500	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2500	0,36	0,09
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2500	0,47	0,12
COMPOSIÇÃO	536	EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA. A BASE PVA PARA PINT. LATEX	M²			9,93
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				5,85
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,2000	8,85	1,77
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,3000	13,59	4,08
GRUPO	2	MATERIAIS				2,50
INSUMO	i610	MASSA A BASE DE PVA	KG	0,5000	4,44	2,22
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4000	0,70	0,28
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,58
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	1,46	0,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,64	0,32
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,18	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5000	0,36	0,18
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5000	0,47	0,24
COMPOSIÇÃO	537	LOGOTIPO PADRÃO SANEAGO	UN			131,64
GRUPO	2	MATERIAIS				131,64
INSUMO	i72	LOGOTIPO PADRAO SANEAGO	UN	1,0000	131,64	131,64
COMPOSIÇÃO	538	PINTURA A ÓLEO SOBRE TUBULAÇÃO	M²			8,97
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				5,90
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,3300	13,59	4,48
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1600	8,85	1,42
GRUPO	2	MATERIAIS				1,52
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5000	0,70	0,35
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,0500	23,43	1,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,55
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4900	1,46	0,72
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4900	0,64	0,31
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4900	0,18	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4900	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4900	0,36	0,18
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4900	0,47	0,23
COMPOSIÇÃO	544	PINTURA COM EMASSAMENTO PAREDES INTERN. A BASE EPOXI - MANUAL	M²			115,59
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				42,64
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	1,9000	8,85	16,82
INSUMO	i44	PINTOR	H	1,9000	13,59	25,82
GRUPO	2	MATERIAIS				60,98
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5000	0,70	0,35
INSUMO	i822	MASSA EPOXI	L	0,8000	37,22	29,78
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,8000	38,56	30,85



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				11,97
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,8000	1,46	5,55
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,8000	0,64	2,43
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,8000	0,18	0,68
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,8000	0,04	0,15
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,8000	0,36	1,37
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,8000	0,47	1,79
COMPOSIÇÃO	545	PINTURA COM TINTA EPOXI	M²			46,91
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,34
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,5000	13,59	6,80
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4000	8,85	3,54
GRUPO	2	MATERIAIS				33,74
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0600	9,77	0,59
INSUMO	i904	TINTA EPOXI	L	0,7500	38,56	28,92
INSUMO	i935	PRIMER EPOXI	GL	0,0306	138,21	4,23
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,83
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9000	1,46	1,31
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9000	0,64	0,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9000	0,18	0,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9000	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9000	0,36	0,32
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9000	0,47	0,42
COMPOSIÇÃO	554	PINTURA LATEX, TRÊS DEMÃOS SEM MASSA	M²			12,18
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,29
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0720	8,85	0,64
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,1950	13,59	2,65
GRUPO	2	MATERIAIS				8,04
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,2500	0,70	0,18
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500	9,77	0,49
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,4950	14,89	7,37
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,85
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2670	1,46	0,39
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2670	0,64	0,17
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2670	0,18	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2670	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2670	0,36	0,10
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2670	0,47	0,13
COMPOSIÇÃO	557	PINTURA PAREDES CONC. O/U TIJOLOS CERAM.COM UMA DEMÃO SILICONE	M²			17,42
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,97
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,1000	8,85	0,89
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,3000	13,59	4,08
GRUPO	2	MATERIAIS				11,19
INSUMO	i926	SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENE PARA APLICAÇÃO EM TIJOLOS E CONCRETOS APARENTES	L	0,5500	20,35	11,19
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,26
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4000	1,46	0,58
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4000	0,64	0,26
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4000	0,18	0,07
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4000	0,04	0,02



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4000	0,36	0,14
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4000	0,47	0,19
COMPOSIÇÃO	<b>563</b>	<b>PINTURA VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA COM TRÊS DEMÃOS</b>	<b>M²</b>			<b>15,62</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>8,10</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,3000	8,85	2,66
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,4000	13,59	5,44
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>5,31</b>
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	1,0000	0,70	0,70
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500	9,77	0,49
INSUMO	i925	VERNIZ SINTETICO FOSCO	L	0,2700	15,27	4,12
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>2,21</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7000	1,46	1,02
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7000	0,64	0,45
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7000	0,18	0,13
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7000	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,7000	0,36	0,25
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7000	0,47	0,33
COMPOSIÇÃO	<b>568</b>	<b>CALÇADA, CONSUMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESP=8 CM</b>	<b>M²</b>			<b>40,15</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>21,02</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,7000	13,59	9,51
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,3000	8,85	11,51
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>12,83</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0480	60,00	2,88
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	16,0000	0,44	7,04
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0640	45,44	2,91
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>6,30</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	1,46	2,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,64	1,28
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,18	0,36
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0000	0,36	0,72
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0000	0,47	0,94
COMPOSIÇÃO	<b>570</b>	<b>CONTRAPISO DE CONCRETO ESP=3 CM</b>	<b>M²</b>			<b>26,55</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>15,21</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2600	13,59	3,53
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,3200	8,85	11,68
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>6,37</b>
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0210	59,00	1,24
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	9,2700	0,44	4,08
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0230	45,44	1,05
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>4,97</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5800	1,46	2,31
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5800	0,64	1,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5800	0,18	0,28
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5800	0,04	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,5800	0,36	0,57
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,5800	0,47	0,74
COMPOSIÇÃO	<b>573</b>	<b>LADRILHO TIPO HIDRÁULICO ESPECIAL</b>	<b>M²</b>			<b>94,26</b>



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>29,68</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,5000	13,59	20,39
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0500	8,85	9,29
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>56,55</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0310	60,00	1,86
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,6200	0,44	3,79
INSUMO	i816	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO 2 CORES	M2	1,0500	48,48	50,90
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>8,03</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5500	1,46	3,72
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5500	0,64	1,63
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5500	0,18	0,46
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5500	0,04	0,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,5500	0,36	0,92
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,5500	0,47	1,20

COMPOSIÇÃO	574	<b>LADRILHO TIPO HIDRÁULICO SIMPLES</b>	M²			<b>90,61</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>29,68</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,5000	13,59	20,39
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0500	8,85	9,29
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>52,90</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0310	60,00	1,86
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,6200	0,44	3,79
INSUMO	i815	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL	M2	1,0500	45,00	47,25
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>8,03</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5500	1,46	3,72
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5500	0,64	1,63
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5500	0,18	0,46
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5500	0,04	0,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,5500	0,36	0,92
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,5500	0,47	1,20

COMPOSIÇÃO	575	<b>PEDRA PORTUGUESA</b>	M²			<b>66,97</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>22,44</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	13,59	13,59
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0000	8,85	8,85
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>38,23</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0400	60,00	2,40
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,0000	0,44	0,44
INSUMO	i854	PEDRA PORTUGUESA PRETA	M2	1,0500	33,70	35,39
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>6,30</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	1,46	2,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,64	1,28
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,18	0,36
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0000	0,36	0,72
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0000	0,47	0,94

COMPOSIÇÃO	577	<b>PISO CERÂMICO 20 X 10 CM</b>	M²			<b>51,63</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>24,10</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,3500	13,59	18,35
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6500	8,85	5,75
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>21,23</b>



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0250	60,00	1,50
INSUMO	i771	CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PISO PEI-5	M2	1,0500	16,28	17,09
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,0000	0,44	2,64
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>6,30</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	1,46	2,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,64	1,28
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,18	0,36
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0000	0,36	0,72
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0000	0,47	0,94

COMPOSIÇÃO	578	<b>PISO CERÂMICO 20 X 20 CM</b>	M²			<b>51,61</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>22,47</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,1000	13,59	14,95
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8500	8,85	7,52
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>22,99</b>
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,1000	0,56	0,62
INSUMO	i771	CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PISO PEI-5	M2	1,1000	16,28	17,91
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,6890	0,44	2,94
INSUMO	i878	SAIBRO PARA ARGAMASSA ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M3	0,0298	51,02	1,52
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>6,15</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9500	1,46	2,85
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9500	0,64	1,25
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9500	0,18	0,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9500	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,9500	0,36	0,70
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,9500	0,47	0,92

COMPOSIÇÃO	582	<b>PISO CERÂMICO 31,5 X 31,5 CM PI - IV</b>	M²			<b>52,22</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>23,16</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,1500	13,59	15,63
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8510	8,85	7,53
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>22,76</b>
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,1000	0,56	0,62
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,6890	0,44	2,94
INSUMO	i878	SAIBRO PARA ARGAMASSA ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M3	0,0210	51,02	1,07
INSUMO	i958	CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 -LINHA PADRAO ALTO	M2	1,1000	16,48	18,13
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>6,30</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0010	1,46	2,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0010	0,64	1,28
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0010	0,18	0,36
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0010	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0010	0,36	0,72
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0010	0,47	0,94

COMPOSIÇÃO	585	<b>PISO CIMENTADO E QUEIMADO A COLHER COM VERMELHÃO</b>	M²			<b>42,18</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>23,33</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	13,59	13,59
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,1000	8,85	9,74
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>12,23</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0300	60,00	1,80
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	13,0000	0,44	5,72





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i875	PIGMENTO TP PO XADREZ	KG	0,2000	23,55	4,71
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,62
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	1,46	3,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,64	1,34
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,18	0,38
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,1000	0,36	0,76
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,1000	0,47	0,99
COMPOSIÇÃO	595	PISO EM LAJE DE PIRENÓPOLIS	M²			69,49
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				38,09
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,5000	13,59	20,39
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,0000	8,85	17,70
GRUPO	2	MATERIAIS				20,37
INSUMO	i526	LAJE DE PIRENÓPOLIS C/ CORTE MANUAL	M2	1,0000	15,00	15,00
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0300	60,00	1,80
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,1200	0,44	3,57
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				11,03
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5000	1,46	5,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5000	0,64	2,24
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5000	0,18	0,63
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,5000	0,04	0,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,5000	0,36	1,26
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,5000	0,47	1,65
COMPOSIÇÃO	596	PISO LISO CIMENTO E AREIA 1:3, ESP=3 CM	M²			37,47
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				23,33
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	13,59	13,59
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,1000	8,85	9,74
GRUPO	2	MATERIAIS				7,52
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0300	60,00	1,80
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	13,0000	0,44	5,72
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,62
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	1,46	3,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,64	1,34
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,18	0,38
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1000	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,1000	0,36	0,76
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,1000	0,47	0,99
COMPOSIÇÃO	598	REGULARIZAÇÃO FUNDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²			20,04
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,86
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2500	13,59	3,40
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6173	8,85	5,46
GRUPO	2	MATERIAIS				8,44
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0337	60,00	2,02
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	14,5800	0,44	6,42
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,74
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8673	1,46	1,27
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8673	0,64	0,56
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8673	0,18	0,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8673	0,04	0,03



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8673	0,36	0,31
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8673	0,47	0,41
COMPOSIÇÃO	<b>604</b>	<b>RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA</b>	<b>M</b>			<b>16,19</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>11,76</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,5000	13,59	6,80
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5600	8,85	4,96
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>1,09</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0050	60,00	0,30
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,8000	0,44	0,79
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>3,34</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0600	1,46	1,55
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0600	0,64	0,68
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0600	0,18	0,19
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0600	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,0600	0,36	0,38
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,0600	0,47	0,50
COMPOSIÇÃO	<b>606</b>	<b>RODAPÉ DE LADRILHO CERÂMICO 7.5 X 15 CM</b>	<b>M</b>			<b>18,27</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>13,11</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,6000	13,59	8,15
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5600	8,85	4,96
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>1,50</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0030	60,00	0,18
INSUMO	i773	CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PISO PEI-4	M2	0,0750	11,18	0,84
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,1000	0,44	0,48
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>3,66</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1600	1,46	1,69
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1600	0,64	0,74
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1600	0,18	0,21
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1600	0,04	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1600	0,36	0,42
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1600	0,47	0,55
COMPOSIÇÃO	<b>648</b>	<b>ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-600</b>	<b>PÇ</b>			<b>40,03</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>31,71</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,7600	13,59	23,92
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8800	8,85	7,79
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>8,32</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6400	1,46	3,85
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6400	0,64	1,69
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6400	0,18	0,48
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6400	0,04	0,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,6400	0,36	0,95
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,6400	0,47	1,24
COMPOSIÇÃO	<b>652</b>	<b>BANCADA EM GRANITINA PARA PIA OU LAVATÓRIO</b>	<b>M²</b>			<b>187,19</b>
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>187,19</b>
INSUMO	i939	BANCA GRANILITE P/ PIA OU LAVATORIO (SEM CUBA)	M2	1,0000	187,19	187,19
COMPOSIÇÃO	<b>660</b>	<b>CADEADO PADO OU PAPAIZ Nº. 35</b>	<b>UN</b>			<b>19,11</b>
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>19,11</b>



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i872	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	UN	1,0000	19,11	19,11
COMPOSIÇÃO	<b>685</b>	<b>CX.DE PASSAGEM ALV.TIJ.1/2 COM TAMPA CONC.: 0,6 X 0,6 X 0,6 M</b>	<b>UN</b>			<b>262,38</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>153,56</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0072	8,85	0,06
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2091	13,59	2,84
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0281	9,74	0,27
INSUMO	i40	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0630	28,64	1,80
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,6172	13,59	35,57
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,2880	13,59	3,91
INSUMO	i49	SERVENTE	H	12,0500	8,85	106,64
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,1814	13,59	2,47
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>60,09</b>
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,0584	3,98	4,21
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,0202	5,02	0,10
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0072	9,64	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	0,0231	59,00	1,36
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0271	60,00	1,63
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,0227	22,92	0,52
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	29,8975	0,44	13,15
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0053	5,63	0,03
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,3024	6,24	1,89
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0807	3,20	0,26
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0358	45,44	1,63
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0168	8,08	0,14
INSUMO	i878	SAIBRO PARA ARGAMASSA ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M3	0,0540	51,02	2,76
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0390	11,64	0,45
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	75,6000	0,30	22,68
INSUMO	i907	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L	L	1,4400	6,16	8,87
INSUMO	i929	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,1409	1,20	0,17
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,11</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0718	0,81	0,06
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0319	0,84	0,03
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,0180	0,90	0,02
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>48,62</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,4440	1,46	22,55
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,4440	0,64	9,88
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,4440	0,18	2,78
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,4440	0,04	0,62
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	15,3529	0,36	5,53
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	15,4440	0,47	7,26
COMPOSIÇÃO	<b>688</b>	<b>ESTRADO DE MADEIRA P/ DEPOSITO PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>M²</b>			<b>206,25</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>22,44</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	1,0000	8,85	8,85
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000	13,59	13,59
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>177,51</b>
INSUMO	i821	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,0530	2.087,98	110,66
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3400	8,08	2,75



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i954	PECA DE MADEIRA (PEROBA) APARELHADA 6 X 12CM	M	3,1500	20,35	64,10
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,30
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	1,46	2,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,64	1,28
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,18	0,36
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0000	0,36	0,72
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0000	0,47	0,94
COMPOSIÇÃO	700	LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS	M²			4,87
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,10
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3500	8,85	3,10
GRUPO	2	MATERIAIS				0,68
INSUMO	i595	VASSOURA EM PÊLO SINTÉTICO	UN	0,0200	9,51	0,19
INSUMO	i599	SABÃO EM PÓ	KG	0,0200	3,50	0,07
INSUMO	i600	RODO DE BORRACHA C/ CABO 60CM	UN	0,0100	6,79	0,07
INSUMO	i616	LIMPA VIDROS	L	0,0100	2,78	0,03
INSUMO	i621	PANO P/ LIMPEZA	UN	0,0200	2,80	0,06
INSUMO	i625	ESCOVA P/ LIMPEZA	UN	0,0100	5,90	0,06
INSUMO	i637	PALHA DE AÇO Nº ZERO	UN	0,1000	0,60	0,06
INSUMO	i718	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,0100	6,03	0,06
INSUMO	i719	ESTOPA	KG	0,0100	1,36	0,01
INSUMO	i74	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0200	3,50	0,07
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,09
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3500	1,46	0,51
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3500	0,64	0,22
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3500	0,18	0,06
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3500	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3500	0,36	0,13
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,3500	0,47	0,16
COMPOSIÇÃO	791	ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-900	PC			55,70
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				42,78
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,3700	13,59	18,62
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,7300	8,85	24,16
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				12,92
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,1000	1,46	5,99
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,1000	0,64	2,62
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,1000	0,18	0,74
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,1000	0,04	0,16
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,1000	0,36	1,48
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,1000	0,47	1,93
COMPOSIÇÃO	792	ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL ARTICULADO TDA-600	PC			27,29
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,97
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,6700	13,59	9,11
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,3400	8,85	11,86
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,32
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0100	1,46	2,93
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0100	0,64	1,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0100	0,18	0,36



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0100	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0100	0,36	0,72
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0100	0,47	0,94
COMPOSIÇÃO	<b>825</b>	<b>ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO</b>	<b>M</b>			<b>61,34</b>
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>61,34</b>
INSUMO	i1004	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE ESCADA MARINHEIRO	M	1,0000	61,34	61,34
COMPOSIÇÃO	<b>862</b>	<b>GUARDA-CORPO DE TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" (40 MM) CHAPA 13; H=1,0 M, C/ TELA ARTÍSTICA 3 X 3 FIO 12, PERFIL U DIM. 19,05 X 19,05 X 3,17 MM, BARRA RETANGULAR DIM 9,52 X 6,35 MM, FIXADA EM CHAPA METÁLICA DIM: 0,20 X 0,10 X 0,05 CM, C/ INJEÇÃO DE SILICONE,</b>	<b>M</b>			<b>195,61</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>71,87</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	3,0000	8,85	26,55
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,5000	13,59	6,80
INSUMO	i48	SERRALHEIRO	H	3,0000	12,84	38,52
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>101,52</b>
INSUMO	i1055	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 1.1/2" CHAPA 13 (2,28MM) - 2,13KG/M	KG	7,9900	4,57	36,51
INSUMO	i1056	TELA ARTISTICA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 3X3CM	M2	0,8000	17,32	13,86
INSUMO	i1059	PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO	L	0,4000	20,15	8,06
INSUMO	i1070	SILICONE INCOLOR MULTIUSO - TUBO 300ML / 280G	UN	0,0672	10,25	0,69
INSUMO	i15076	PERFIL U 19,05 X 19,05 E = 3,17 MM (0,490 KG/M)	M	3,6000	2,18	7,85
INSUMO	i756	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1/8 X 3/4" - (0,47 KG/M)	M	3,6000	2,14	7,70
INSUMO	i776	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,35MM) 49,797KG/M2	KG	1,1000	4,33	4,76
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,2000	0,70	0,14
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,5000	23,43	11,72
INSUMO	i932	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; W1 613) D = 2,5MM ( SOLDA ELETRICA )	KG	0,1000	21,34	2,13
INSUMO	i943	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UN	6,0000	0,97	5,82
INSUMO	i961	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	UN	0,0300	75,87	2,28
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,74</b>
INSUMO	i974	MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBOZZI OU EQUIV	H	1,0000	1,74	1,74
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>20,48</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,5000	1,46	9,49
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,5000	0,64	4,16
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,5000	0,18	1,17
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,5000	0,04	0,26
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	6,5000	0,36	2,34
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	6,5000	0,47	3,06
COMPOSIÇÃO	<b>901</b>	<b>CAIXA ALVENARIA 1/2 VEZ PARA MACRO-MEDIDOR DIM. (1,50 X 2,20 X 1,20 M)</b>	<b>UN</b>			<b>1.649,94</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>962,33</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0660	8,85	0,58
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,4290	13,59	5,83
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,1073	9,74	1,05
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	23,3800	13,59	317,73
INSUMO	i44	PINTOR	H	1,5000	13,59	20,39
INSUMO	i49	SERVENTE	H	69,6890	8,85	616,75
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>387,77</b>
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0660	9,64	0,64
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,2700	59,00	15,93
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0990	60,00	5,94



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	212,3100	0,44	93,42
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,3200	6,24	8,24
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,1320	45,44	6,00
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0330	8,08	0,27
INSUMO	i878	SAIBRO PARA ARGAMASSA ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M3	0,4250	51,02	21,68
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,2970	36,86	10,95
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	595,0000	0,30	178,50
INSUMO	i907	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L	L	7,5000	6,16	46,20
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,09</b>
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,1094	0,84	0,09
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>299,75</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	95,1713	1,46	138,95
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	95,1713	0,64	60,91
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	95,1713	0,18	17,13
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	95,1713	0,04	3,81
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	95,0640	0,36	34,22
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	95,1713	0,47	44,73

COMPOSIÇÃO	<b>905</b>	<b>CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ PARA ESTAÇÃO PITOMÉTRICA DIM (1,60X1,40X1,50M) COM TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>			<b>1.797,03</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>981,74</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0448	8,85	0,40
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0053	28,93	0,15
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,1252	13,59	15,29
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0455	9,74	0,44
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	23,9400	13,59	325,34
INSUMO	i44	PINTOR	H	1,6200	13,59	22,02
INSUMO	i49	SERVENTE	H	68,6841	8,85	607,85
INSUMO	i57	VIBRADORISTA	H	0,1750	14,85	2,60
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,5629	13,59	7,65
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>511,97</b>
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	3,3521	3,98	13,34
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,0560	5,02	0,28
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0448	9,64	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	59,00	1,91
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0455	60,00	2,73
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,0558	36,70	2,05
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	144,4300	0,44	63,55
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0300	5,63	0,17
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,7960	6,24	11,21
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,4590	3,20	1,47
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,3895	45,44	17,70
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0974	8,08	0,79
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,2016	36,86	7,43
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,2220	11,06	2,46
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	1.120,0000	0,30	336,00
INSUMO	i907	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L	L	8,1000	6,16	49,90
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,36</b>
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0053	17,23	0,09
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,1820	0,81	0,15



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0455	0,84	0,04
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,0936	0,90	0,08
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>302,96</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	96,2028	1,46	140,46
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	96,2028	0,64	61,57
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	96,2028	0,18	17,32
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	96,2028	0,04	3,85
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	95,9770	0,36	34,55
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	96,1975	0,47	45,21
COMPOSIÇÃO	<b>906</b>	<b>CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN 50 A 100 (1,1X0,8-H=1,2M)</b>	<b>UN</b>			<b>828,88</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>483,84</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0216	8,85	0,19
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0105	28,93	0,30
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3734	13,59	5,07
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0423	9,74	0,41
INSUMO	i40	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1625	28,64	4,65
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	9,7724	13,59	132,81
INSUMO	i49	SERVENTE	H	36,6286	8,85	324,16
INSUMO	i8	ARMADOR	H	1,1958	13,59	16,25
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>192,91</b>
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	7,8246	3,98	31,14
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,0520	5,02	0,26
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0216	9,64	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	0,1285	59,00	7,58
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0423	60,00	2,54
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,0267	22,92	0,61
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	101,6562	0,44	44,73
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0062	5,63	0,03
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,6180	6,24	3,86
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0949	3,20	0,30
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	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	8,08	1,34
INSUMO	i878	SAIBRO PARA ARGAMASSA ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M3	0,1888	51,02	9,63
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0459	11,64	0,53
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	264,3200	0,30	79,30
INSUMO	i929	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,4226	1,20	0,51
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,36</b>
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0105	17,23	0,18
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,1473	0,81	0,12
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0423	0,84	0,04
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,0169	0,90	0,02
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>151,77</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	48,2071	1,46	70,38
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	48,2071	0,64	30,85
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	48,2071	0,18	8,68
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	48,2071	0,04	1,93





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	47,9918	0,36	17,28
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	48,1966	0,47	22,65

COMPOSIÇÃO	<b>908</b>	<b>CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO DESCARGA DE TUBULAÇÃO, DN 50,75 (1,10X0,80-H=1,15M)</b>	<b>UN</b>			<b>802,96</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>472,55</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0216	8,85	0,19
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0083	28,93	0,24
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2597	13,59	3,53
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0254	9,74	0,25
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	9,1682	13,59	124,60
INSUMO	i49	SERVENTE	H	37,2477	8,85	329,64
INSUMO	i57	VIBRADORISTA	H	0,0975	14,85	1,45
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,9306	13,59	12,65
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>179,77</b>
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	6,1866	3,98	24,62
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,0312	5,02	0,16
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0216	9,64	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	0,1477	59,00	8,71
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0254	60,00	1,52
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,0054	36,70	0,20
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	98,7911	0,44	43,47
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0029	5,63	0,02
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,5190	6,24	3,24
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0444	3,20	0,14
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	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	8,08	0,15
INSUMO	i878	SAIBRO PARA ARGAMASSA ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M3	0,1744	51,02	8,90
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,0972	36,86	3,58
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0215	11,06	0,24
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	244,1600	0,30	73,25
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,24</b>
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0083	17,23	0,14
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0884	0,81	0,07
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0254	0,84	0,02
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,0079	0,90	0,01
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>150,40</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	47,7590	1,46	69,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	47,7590	0,64	30,57
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	47,7590	0,18	8,60
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	47,7590	0,04	1,91
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	47,6278	0,36	17,15
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	47,7507	0,47	22,44

COMPOSIÇÃO	<b>910</b>	<b>CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN150,200 (1,10X1,00-H=1,20M)</b>	<b>UN</b>			<b>947,55</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>550,53</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0264	8,85	0,23
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0120	28,93	0,35
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,4340	13,59	5,90



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0501	9,74	0,49
INSUMO	i40	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1925	28,64	5,51
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	11,1744	13,59	151,86
INSUMO	i49	SERVENTE	H	41,5578	8,85	367,79
INSUMO	i8	ARMADOR	H	1,3542	13,59	18,40
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>224,09</b>
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	8,8326	3,98	35,15
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,0616	5,02	0,31
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0264	9,64	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	0,1537	59,00	9,07
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0501	60,00	3,01
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,0292	22,92	0,67
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	119,2005	0,44	52,45
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0068	5,63	0,04
INSUMO	i845	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	0,1040	6,24	0,65
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,7320	6,24	4,57
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	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	8,08	0,24
INSUMO	i878	SAIBRO PARA ARGAMASSA ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M3	0,2124	51,02	10,84
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,1188	36,86	4,38
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0503	11,06	0,56
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	297,3600	0,30	89,21
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,41</b>
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0120	17,23	0,21
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,1694	0,81	0,14
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0501	0,84	0,04
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,0180	0,90	0,02
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>172,52</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	54,8014	1,46	80,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	54,8014	0,64	35,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	54,8014	0,18	9,86
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	54,8014	0,04	2,19
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	54,5468	0,36	19,64
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	54,7894	0,47	25,75
COMPOSIÇÃO	<b>916</b>	<b>CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO VENTOSA DN 150,200 (1,10X1,00-H=1,25M)</b>	<b>UN</b>			<b>951,03</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>543,62</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0264	8,85	0,23
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0110	28,93	0,32
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3919	13,59	5,33
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0611	9,74	0,60
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	12,4188	13,59	168,77
INSUMO	i49	SERVENTE	H	38,9616	8,85	344,81
INSUMO	i57	VIBRADORISTA	H	0,2350	14,85	3,49
INSUMO	i8	ARMADOR	H	1,4766	13,59	20,07
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>238,32</b>
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	9,5466	3,98	38,00



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,0752	5,02	0,38
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0264	9,64	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	0,1733	59,00	10,22
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0611	60,00	3,67
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,0080	36,70	0,29
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	134,4090	0,44	59,14
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0043	5,63	0,02
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,6570	6,24	4,10
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0658	3,20	0,21
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	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 AÇO 18 X 27	KG	0,0240	8,08	0,19
INSUMO	i878	SAIBRO PARA ARGAMASSA ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M3	0,2214	51,02	11,30
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,1188	36,86	4,38
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0318	11,06	0,35
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	309,9600	0,30	92,99
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,43</b>
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0110	17,23	0,19
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,2209	0,81	0,18
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0611	0,84	0,05
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,0121	0,90	0,01
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>168,66</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	53,5824	1,46	78,23
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	53,5824	0,64	34,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	53,5824	0,18	9,64
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	53,5824	0,04	2,14
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	53,2753	0,36	19,18
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	53,5714	0,47	25,18
COMPOSIÇÃO	<b>918</b>	<b>CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO VENTOSA DN 50 A 100 (1,10X0,80-H=1,25M)</b>	<b>UN</b>			<b>832,44</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>479,51</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0216	8,85	0,19
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0102	28,93	0,30
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3328	13,59	4,52
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0501	9,74	0,49
INSUMO	i40	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1925	28,64	5,51
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	10,8612	13,59	147,60
INSUMO	i49	SERVENTE	H	34,2811	8,85	303,39
INSUMO	i8	ARMADOR	H	1,2882	13,59	17,51
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>204,49</b>
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	8,3706	3,98	33,31
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,0616	5,02	0,31
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0216	9,64	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	0,1467	59,00	8,66
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0501	60,00	3,01
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,0172	22,92	0,39
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	114,3963	0,44	50,33



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0040	5,63	0,02
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,5520	6,24	3,44
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0612	3,20	0,20
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	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	8,08	0,17
INSUMO	i878	SAIBRO PARA ARGAMASSA ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M3	0,1968	51,02	10,04
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0296	11,64	0,34
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	275,5200	0,30	82,66
INSUMO	i929	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,4226	1,20	0,51
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,37</b>
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0102	17,23	0,18
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,1694	0,81	0,14
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0501	0,84	0,04
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,0106	0,90	0,01
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>148,07</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	47,0377	1,46	68,68
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	47,0377	0,64	30,10
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	47,0377	0,18	8,47
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	47,0377	0,04	1,88
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	46,7849	0,36	16,84
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	47,0275	0,47	22,10
COMPOSIÇÃO	<b>923</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM ALV.TIJ.1/2 COM TAMPA CONCRETO.: 0,9 X 0,9 X 0,9 M</b>	<b>UN</b>			<b>610,29</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>351,47</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0162	8,85	0,14
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,4388	13,59	5,96
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0631	9,74	0,61
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	7,0632	13,59	95,99
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,6480	13,59	8,81
INSUMO	i49	SERVENTE	H	26,2502	8,85	232,31
INSUMO	i57	VIBRADORISTA	H	0,1417	14,85	2,10
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4082	13,59	5,55
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>148,37</b>
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	2,3814	3,98	9,48
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,0453	5,02	0,23
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0162	9,64	0,16
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0453	8,65	0,39
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0704	59,00	4,15
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0612	60,00	3,67
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,0197	36,70	0,72
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	77,1120	0,44	33,93
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0106	5,63	0,06
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,6426	6,24	4,01
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,1624	3,20	0,52
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0805	45,44	3,66
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0346	8,08	0,28
INSUMO	i878	SAIBRO PARA ARGAMASSA ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M3	0,1350	51,02	6,89
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,0729	36,86	2,69
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0785	11,06	0,87



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	189,0000	0,30	56,70
INSUMO	i907	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L	L	3,2400	6,16	19,96
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,18</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,1417	0,81	0,11
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0833	0,84	0,07
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>110,27</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	35,0294	1,46	51,14
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	35,0294	0,64	22,42
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	35,0294	0,18	6,31
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	35,0294	0,04	1,40
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	34,8246	0,36	12,54
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	35,0294	0,47	16,46
COMPOSIÇÃO	931	<b>CAIXA DE REGISTROS ALVENARIA TIJOLO 1/2 VEZ: 1,40 X 1,25 X 0,75 M</b>	<b>UN</b>			<b>561,27</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>301,97</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0350	8,85	0,31
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2275	13,59	3,09
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0568	9,74	0,55
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	8,0540	13,59	109,45
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,7980	13,59	10,84
INSUMO	i49	SERVENTE	H	20,0823	8,85	177,73
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>167,12</b>
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0350	9,64	0,34
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0672	59,00	3,96
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0525	60,00	3,15
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	75,0942	0,44	33,04
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,7000	6,24	4,37
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0700	45,44	3,18
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0175	8,08	0,14
INSUMO	i878	SAIBRO PARA ARGAMASSA ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M3	0,1880	51,02	9,59
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,1575	36,86	5,81
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	263,2000	0,30	78,96
INSUMO	i907	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L	L	3,9900	6,16	24,58
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,05</b>
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0568	0,84	0,05
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>92,13</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	29,2536	1,46	42,71
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	29,2536	0,64	18,72
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	29,2536	0,18	5,27
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	29,2536	0,04	1,17
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	29,1968	0,36	10,51
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	29,2536	0,47	13,75
COMPOSIÇÃO	951	<b>CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO FILT.DIM.(1,05X2,25X0,90M)S/TP.</b>	<b>UN</b>			<b>1.055,11</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>611,65</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0472	8,85	0,42
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3068	13,59	4,17
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0767	9,74	0,75
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	16,6400	13,59	226,14
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,9400	13,59	12,77
INSUMO	i49	SERVENTE	H	41,5138	8,85	367,40



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>255,91</b>
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0472	9,64	0,46
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,1936	59,00	11,42
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0708	60,00	4,25
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	151,4225	0,44	66,63
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,9440	6,24	5,89
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0944	45,44	4,29
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0236	8,08	0,19
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,2124	36,86	7,83
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	420,0000	0,30	126,00
INSUMO	i907	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L	L	4,7000	6,16	28,95
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,07</b>
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0798	0,84	0,07
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>187,48</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	59,5245	1,46	86,91
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	59,5245	0,64	38,10
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	59,5245	0,18	10,71
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	59,5245	0,04	2,38
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	59,4478	0,36	21,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	59,5245	0,47	27,98

COMPOSIÇÃO	<b>952</b>	<b>CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO TQ.CONTATO DIM.(1,40X1,00X1,40M)</b>	<b>UN</b>			<b>910,77</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>530,17</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,0280	8,85	0,25
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2810	13,59	3,82
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0585	9,74	0,57
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	13,3600	13,59	181,56
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,9600	13,59	13,05
INSUMO	i49	SERVENTE	H	37,0870	8,85	328,22
INSUMO	i57	VIBRADORISTA	H	0,0500	14,85	0,74
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,1440	13,59	1,96
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>216,82</b>
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	0,8400	3,98	3,34
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,0160	5,02	0,08
INSUMO	i737	ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M	KG	0,0280	9,64	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	59,00	8,76
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0550	60,00	3,30
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,0056	36,70	0,21
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	121,6750	0,44	53,54
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0030	5,63	0,02
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,6500	6,24	4,06
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0459	3,20	0,15
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0730	45,44	3,32
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0215	8,08	0,17
INSUMO	i888	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,1260	36,86	4,64
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0222	11,06	0,25
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	350,0000	0,30	105,00
INSUMO	i907	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L	L	4,8000	6,16	29,57
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,12</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0560	0,81	0,05



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0655	0,84	0,06
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,0101	0,90	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				163,66
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	51,9685	1,46	75,87
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	51,9685	0,64	33,26
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	51,9685	0,18	9,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	51,9685	0,04	2,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	51,8600	0,36	18,67
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	51,9685	0,47	24,43
COMPOSIÇÃO	957	DRENO PVC TE DN 100 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			18,20
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				13,41
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0340	18,75	0,64
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4370	8,85	12,72
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0017	28,93	0,05
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,15
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0017	85,73	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,64
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4727	1,46	2,15
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4727	0,64	0,94
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4727	0,18	0,27
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4727	0,04	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,4710	0,36	0,53
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,4710	0,47	0,69
COMPOSIÇÃO	959	DRENO PVC TE DN 75 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M			17,18
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				12,70
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0330	18,75	0,62
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,3620	8,85	12,05
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0009	28,93	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,08
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0009	85,73	0,08
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,40
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3959	1,46	2,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3959	0,64	0,89
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3959	0,18	0,25
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3959	0,04	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,3950	0,36	0,50
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,3950	0,47	0,66
COMPOSIÇÃO	960	DRENO PVC VINILFORT DN 150 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			23,01
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,04
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0900	18,75	1,69
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,7240	8,85	15,26
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0030	28,93	0,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,26
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0030	85,73	0,26
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,71
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,8170	1,46	2,65
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,8170	0,64	1,16





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,8170	0,18	0,33
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,8170	0,04	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,8140	0,36	0,65
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,8140	0,47	0,85
COMPOSIÇÃO	961	DRENO PVC VINILFORT DN 200 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			25,51
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				18,83
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,1275	18,75	2,39
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,8396	8,85	16,28
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0055	28,93	0,16
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,47
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0055	85,73	0,47
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,21
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9726	1,46	2,88
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9726	0,64	1,26
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9726	0,18	0,36
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9726	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,9671	0,36	0,71
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,9671	0,47	0,92
COMPOSIÇÃO	962	DRENO PVC VINILFORT DN 250 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			30,49
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				22,44
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,1659	18,75	3,11
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,1567	8,85	19,09
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0084	28,93	0,24
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,72
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0084	85,73	0,72
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,33
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,3310	1,46	3,40
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,3310	0,64	1,49
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,3310	0,18	0,42
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,3310	0,04	0,09
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,3226	0,36	0,84
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,3226	0,47	1,09
COMPOSIÇÃO	963	DRENO PVC VINILFORT DN 300 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M			35,99
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				26,40
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,1942	18,75	3,64
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,5343	8,85	22,43
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0114	28,93	0,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,98
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0114	85,73	0,98
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				8,61
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7399	1,46	4,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7399	0,64	1,75
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7399	0,18	0,49
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7399	0,04	0,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,7285	0,36	0,98
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,7285	0,47	1,28



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	<b>964</b>	<b>DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 200MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)</b>	<b>M</b>			<b>32,60</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>20,53</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0851	13,59	1,16
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,0030	8,85	17,73
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0568	28,93	1,64
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>0,12</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0005	60,00	0,03
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,2105	0,44	0,09
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>5,24</b>
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	0,0568	92,31	5,24
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>6,71</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1449	1,46	3,13
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1449	0,64	1,37
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1449	0,18	0,39
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,1449	0,04	0,09
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0881	0,36	0,75
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0881	0,47	0,98
COMPOSIÇÃO	<b>965</b>	<b>DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)</b>	<b>M</b>			<b>40,47</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>25,49</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1124	13,59	1,53
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,4800	8,85	21,95
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0694	28,93	2,01
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>0,24</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0009	60,00	0,05
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,4217	0,44	0,19
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>6,41</b>
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	0,0694	92,31	6,41
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>8,33</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6618	1,46	3,89
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6618	0,64	1,70
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6618	0,18	0,48
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6618	0,04	0,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,5924	0,36	0,93
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,5924	0,47	1,22
COMPOSIÇÃO	<b>966</b>	<b>DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 400MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)</b>	<b>M</b>			<b>49,76</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>31,29</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1593	13,59	2,16
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,0159	8,85	26,69
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0844	28,93	2,44
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>0,48</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0019	60,00	0,11
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,8432	0,44	0,37
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>7,79</b>
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	0,0844	92,31	7,79



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>10,20</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2596	1,46	4,76
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2596	0,64	2,09
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2596	0,18	0,59
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,2596	0,04	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,1752	0,36	1,14
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,1752	0,47	1,49
COMPOSIÇÃO	<b>967</b>	<b>DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 500MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)</b>	<b>M</b>			<b>60,40</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>37,81</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1969	13,59	2,68
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,6320	8,85	32,14
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,1035	28,93	2,99
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>0,73</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0028	60,00	0,17
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,2656	0,44	0,56
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>9,55</b>
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	92,31	9,55
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>12,31</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9324	1,46	5,74
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9324	0,64	2,52
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9324	0,18	0,71
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,9324	0,04	0,16
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,8289	0,36	1,38
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,8289	0,47	1,80
COMPOSIÇÃO	<b>978</b>	<b>BASE PARA BOMBAS EM CONCRETO ARMADO: 0,7 X 0,5 X 0,3 (H) M</b>	<b>UN</b>			<b>108,89</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>49,60</b>
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3060	13,59	4,16
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0683	9,74	0,67
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,6300	13,59	8,56
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,4900	8,85	22,04
INSUMO	i57	VIBRADORISTA	H	0,2625	14,85	3,90
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,7560	13,59	10,27
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>44,84</b>
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,4100	3,98	17,55
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,0840	5,02	0,42
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	60,00	4,10
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,0134	36,70	0,49
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	34,1250	0,44	15,02
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0072	5,63	0,04
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,2160	6,24	1,35
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,1101	3,20	0,35
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0892	45,44	4,05
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0180	8,08	0,15
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0532	11,06	0,59
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,35</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3170	0,81	0,26
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0825	0,84	0,07



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,0261	0,90	0,02
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>14,10</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,5128	1,46	6,59
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,5128	0,64	2,89
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,5128	0,18	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,5128	0,04	0,18
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,1820	0,36	1,51
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,5128	0,47	2,12

COMPOSIÇÃO	<b>996</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM PRÉ-MOLDADO PARA TIL DE PASSAGEM</b>	<b>UN</b>			<b>42,98</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>16,54</b>
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1943	13,59	2,64
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0050	9,74	0,05
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2203	13,59	2,99
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,2217	8,85	10,81
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,0039	13,59	0,05
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>21,20</b>
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,0328	5,02	0,16
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0310	60,00	1,86
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,0689	22,92	1,58
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	14,9380	0,44	6,57
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0105	5,63	0,06
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,3990	6,24	2,49
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,1607	3,20	0,51
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0421	45,44	1,91
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0379	8,08	0,31
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1453	11,64	1,69
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	7,28	4,06
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,06</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0041	0,81	0,00
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0342	0,84	0,03
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,0315	0,90	0,03
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>5,18</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6452	1,46	2,40
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6452	0,64	1,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6452	0,18	0,30
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6452	0,04	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6402	0,36	0,59
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,6452	0,47	0,77

COMPOSIÇÃO	<b>997</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM TRAPEZ.PARA POÇO TUB.PROFUNDIDADE : H MIN.= 0,45 M</b>	<b>UN</b>			<b>87,76</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>46,83</b>
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2911	13,59	3,96
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0374	9,74	0,36
INSUMO	i40	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1440	28,64	4,12
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,3456	13,59	4,70
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,1700	8,85	28,05
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4147	13,59	5,64
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>26,91</b>



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	2,4192	3,98	9,63
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,0460	5,02	0,23
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	60,00	2,24
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,0381	22,92	0,87
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	18,7200	0,44	8,24
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0088	5,63	0,05
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,2664	6,24	1,66
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,1358	3,20	0,43
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0489	45,44	2,22
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0222	8,08	0,18
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0657	11,64	0,76
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,21
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,1757	0,81	0,14
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0456	0,84	0,04
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,0325	0,90	0,03
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				13,81
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4028	1,46	6,43
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4028	0,64	2,82
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4028	0,18	0,79
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4028	0,04	0,18
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,2214	0,36	1,52
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,4028	0,47	2,07
COMPOSIÇÃO	1415	ASSENTAMENTO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL SOBRE COXIM DE AREIA	M²			12,65
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				5,10
INSUMO	i14	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	0,1600	12,51	2,00
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3500	8,85	3,10
GRUPO	2	MATERIAIS				6,00
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,1000	60,00	6,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,55
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5100	1,46	0,74
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5100	0,64	0,33
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5100	0,18	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5100	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3500	0,36	0,13
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5100	0,47	0,24
COMPOSIÇÃO	1416	BLOCO HEXAGONAL "BLOKRET" (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.) SOBRE COXIM AREIA	M²			86,31
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				25,85
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,6000	13,59	8,15
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,0000	8,85	17,70
GRUPO	2	MATERIAIS				52,27
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,1000	60,00	6,00
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	3,39	46,27
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				8,19
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6000	1,46	3,80
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6000	0,64	1,66
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6000	0,18	0,47



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6000	0,04	0,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,6000	0,36	0,94
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,6000	0,47	1,22
COMPOSIÇÃO	<b>1417</b>	<b>CONFEÇÃO DE SARJETA</b>	<b>M</b>			<b>34,93</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>20,03</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,6600	13,59	8,97
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,2500	8,85	11,06
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>8,82</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0260	60,00	1,56
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	13,0000	0,44	5,72
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0340	45,44	1,54
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,06</b>
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0760	0,84	0,06
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>6,02</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9100	1,46	2,79
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9100	0,64	1,22
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9100	0,18	0,34
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9100	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,9100	0,36	0,69
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,9100	0,47	0,90
COMPOSIÇÃO	<b>1418</b>	<b>CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS</b>	<b>M³</b>			<b>24,32</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>11,85</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,3900	8,85	3,45
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1951	8,85	1,73
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,1951	34,17	6,67
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>3,61</b>
INSUMO	i961	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	UN	0,0476	75,87	3,61
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>6,47</b>
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0644	65,30	4,21
INSUMO	i6552	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,1307	14,27	1,87
INSUMO	i6620	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHP (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,1307	2,95	0,39
INSUMO	i6622	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHI (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	H	0,0644	0,07	0,00
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>2,39</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7802	1,46	1,14
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7802	0,64	0,50
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7802	0,18	0,14
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7802	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5851	0,36	0,21
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7802	0,47	0,37
COMPOSIÇÃO	<b>1419</b>	<b>CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALCADA/PAVIMENTO ASFALTICO MANUAL</b>	<b>M³</b>			<b>177,76</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>132,72</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,3000	13,59	17,67
INSUMO	i49	SERVENTE	H	13,0000	8,85	115,05
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>45,04</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	14,3000	1,46	20,88
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	14,3000	0,64	9,15
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	14,3000	0,18	2,57



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	14,3000	0,04	0,57
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	14,3000	0,36	5,15
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	14,3000	0,47	6,72
COMPOSIÇÃO	1420	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM AREIA S/REP.CAIXA</b>	M²			<b>145,20</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>24,90</b>
INSUMO	i14	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	1,0000	12,51	12,51
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,4000	8,85	12,39
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>113,10</b>
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,1000	59,00	5,90
INSUMO	i840	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO - 30 A 35 PECAS/M2 (SEM FRETE)	UN	32,0000	3,35	107,20
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>7,20</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,4000	1,46	3,50
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,4000	0,64	1,54
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,4000	0,18	0,43
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,4000	0,04	0,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,4000	0,36	0,50
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,4000	0,47	1,13
COMPOSIÇÃO	1421	<b>LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE</b>	M²			<b>49,92</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>10,14</b>
INSUMO	i35	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	H	0,1000	28,95	2,90
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8182	8,85	7,24
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>31,47</b>
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,5000	2,75	4,13
INSUMO	i752	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,6500	1,35	0,88
INSUMO	i788	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C COM CAP 50/70 ( AQUISIÇÃO POSTO USINA)	T	0,1200	220,51	26,46
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>5,50</b>
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	70,33	2,32
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	23,26	1,56
INSUMO	i6596	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0670	5,66	0,38
INSUMO	i6598	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0330	2,50	0,08
INSUMO	i6624	CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA MADEIRA, MOTOR DIESEL - CHI - COM MOTORISTA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,1000	11,61	1,16
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>2,81</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9182	1,46	1,34
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9182	0,64	0,59
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9182	0,18	0,17
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9182	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8182	0,36	0,29
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8182	0,47	0,38
COMPOSIÇÃO	1423	<b>REMOÇÃO BLOCOS HEXAGONAL DE CONCRETO TIPO BLOKRET</b>	M²			<b>15,51</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>9,72</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0000	8,85	8,85
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0300	28,93	0,87
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>2,57</b>
INSUMO	i6560	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0300	85,73	2,57
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>3,22</b>





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0300	1,46	1,50
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0300	0,64	0,66
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0300	0,18	0,19
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0300	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,0000	0,36	0,36
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,0000	0,47	0,47
COMPOSIÇÃO	<b>1424</b>	<b>REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO</b>	<b>M</b>			<b>6,01</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>4,43</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5000	8,85	4,43
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>1,58</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	1,46	0,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,64	0,32
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,18	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5000	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5000	0,36	0,18
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5000	0,47	0,24
COMPOSIÇÃO	<b>1426</b>	<b>REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA</b>	<b>M²</b>			<b>6,55</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>5,00</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1400	13,59	1,90
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3500	8,85	3,10
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>1,55</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4900	1,46	0,72
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4900	0,64	0,31
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4900	0,18	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4900	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4900	0,36	0,18
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4900	0,47	0,23
COMPOSIÇÃO	<b>1428</b>	<b>REMOÇÃO E REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA</b>	<b>M²</b>			<b>24,02</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>13,85</b>
INSUMO	i14	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	0,4000	12,51	5,00
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0000	8,85	8,85
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>5,90</b>
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,1000	59,00	5,90
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>4,27</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4000	1,46	2,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4000	0,64	0,90
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4000	0,18	0,25
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4000	0,04	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,0000	0,36	0,36
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,4000	0,47	0,66
COMPOSIÇÃO	<b>1429</b>	<b>REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA</b>	<b>M²</b>			<b>17,67</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>9,00</b>
INSUMO	i14	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	0,2600	12,51	3,25
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6500	8,85	5,75
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>5,90</b>
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,1000	59,00	5,90
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>2,77</b>



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9100	1,46	1,33
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9100	0,64	0,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9100	0,18	0,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9100	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,6500	0,36	0,23
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9100	0,47	0,43

COMPOSIÇÃO	1430	REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE	M²	28,32		
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				7,50
INSUMO	i35	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	H	0,0625	28,95	1,81
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0625	9,74	0,61
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5738	8,85	5,08
GRUPO	2	MATERIAIS				15,19
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0164	59,00	0,97
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,5000	2,75	4,13
INSUMO	i751	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C P/USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	5,2800	1,53	8,08
INSUMO	i856	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0194	58,02	1,13
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0194	45,44	0,88
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,49
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	70,33	1,45
INSUMO	i6570	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0419	23,26	0,97
INSUMO	i6596	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0419	5,66	0,24
INSUMO	i6598	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0206	2,50	0,05
INSUMO	i6624	CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA MADEIRA, MOTOR DIESEL - CHI - COM MOTORISTA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0625	11,61	0,73
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0625	0,84	0,05
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,14
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6988	1,46	1,02
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6988	0,64	0,45
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6988	0,18	0,13
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6988	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5738	0,36	0,21
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,6363	0,47	0,30

COMPOSIÇÃO	1431	REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA				M²				13,04
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA								5,27
INSUMO	i43	PEDREIRO				H	0,1600	13,59		2,17
INSUMO	i49	SERVENTE				H	0,3500	8,85		3,10
GRUPO	2	MATERIAIS								6,17
INSUMO	i748	AREIA MEDIA				M3	0,1000	60,00		6,00
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	3,39		0,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE								1,60
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	0,5100	1,46		0,74
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	0,5100	0,64		0,33
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	0,5100	0,18		0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	0,5100	0,04		0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI				H	0,5100	0,36		0,18
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA				H	0,5100	0,47		0,24



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1432	REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO	M²			39,01
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				25,85
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,6000	13,59	8,15
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,0000	8,85	17,70
GRUPO	2	MATERIAIS				4,97
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0250	60,00	1,50
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,2000	2,75	3,30
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	3,39	0,17
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				8,19
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6000	1,46	3,80
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6000	0,64	1,66
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6000	0,18	0,47
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,6000	0,04	0,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,6000	0,36	0,94
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,6000	0,47	1,22
COMPOSIÇÃO	1433	REPOSIÇÃO DE CALÇADA	M²			25,28
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,39
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1700	13,59	2,31
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8000	8,85	7,08
GRUPO	2	MATERIAIS				12,83
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0480	60,00	2,88
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	16,0000	0,44	7,04
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0640	45,44	2,91
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,06
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9700	1,46	1,42
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9700	0,64	0,62
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9700	0,18	0,17
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9700	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9700	0,36	0,35
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9700	0,47	0,46
COMPOSIÇÃO	1434	REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M			20,55
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				11,96
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,3000	13,59	4,08
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8900	8,85	7,88
GRUPO	2	MATERIAIS				4,84
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0660	60,00	3,96
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,0000	0,44	0,88
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,75
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1900	1,46	1,74
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1900	0,64	0,76
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1900	0,18	0,21
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1900	0,04	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1900	0,36	0,43
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1900	0,47	0,56
COMPOSIÇÃO	1470	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO A) 12 FIOS COM MURETA	M			139,26
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				63,63
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,3554	13,59	18,42
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,4850	13,59	6,59



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i49	SERVENTE	H	4,2023	8,85	37,19
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,1050	13,59	1,43
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>56,26</b>
INSUMO	i1064	MOURÃO EM CONCRETO ARMADO, RETO, 10X10CM X H = 2,5M	UN	0,4500	30,00	13,50
INSUMO	i1067	MOURÃO ESTICADOR EM CONCRETO ARMADO, RETO, 12X12CM X H = 3,0	UN	0,0600	40,00	2,40
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	1,0500	3,98	4,18
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	0,71	8,52
INSUMO	i746	AREIA FINA	M3	0,0204	61,25	1,25
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0440	59,00	2,60
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	20,5600	0,44	9,05
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4850	0,70	0,34
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0375	45,44	1,70
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	26,0000	0,30	7,80
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,0210	23,43	0,49
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,2275	14,89	3,39
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>19,37</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,1477	1,46	8,98
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,1477	0,64	3,93
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,1477	0,18	1,11
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,1477	0,04	0,25
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	6,1477	0,36	2,21
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	6,1477	0,47	2,89
COMPOSIÇÃO	1471	<b>CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO B) 07 FIOS SEM MURETA</b>	<b>M</b>			<b>78,58</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>27,16</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,2500	13,59	3,40
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,1700	13,59	2,31
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,3000	8,85	20,36
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,0800	13,59	1,09
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>42,60</b>
INSUMO	i1066	MOURÃO ESTICADOR EM CONCRETO ARMADO, RETO, 12X12CM X H = 2,5	UN	0,0600	32,00	1,92
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	0,8200	3,98	3,26
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	0,71	4,97
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	59,00	12,63
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	11,7620	0,44	5,18
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,1725	0,70	0,12
INSUMO	i825	MOURAO CONCRETO RETO 10X10CM H = 2M	UN	0,4500	24,87	11,19
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0340	45,44	1,54
INSUMO	i901	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,0160	23,43	0,37
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,0750	14,89	1,12
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>8,82</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,8000	1,46	4,09
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,8000	0,64	1,79
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,8000	0,18	0,50
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,8000	0,04	0,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,8000	0,36	1,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,8000	0,47	1,32
COMPOSIÇÃO	1475	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO</b>	<b>M</b>			<b>44,35</b>



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>11,96</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,3000	13,59	4,08
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8900	8,85	7,88
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>28,64</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0660	60,00	3,96
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,0000	0,44	0,88
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	23,80	23,80
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>3,75</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1900	1,46	1,74
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1900	0,64	0,76
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1900	0,18	0,21
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1900	0,04	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1900	0,36	0,43
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1900	0,47	0,56

COMPOSIÇÃO	1482	<b>PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) COM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM</b>	<b>M²</b>			<b>8,92</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>4,43</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5010	8,85	4,43
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>2,90</b>
INSUMO	i856	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0500	58,02	2,90
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,01</b>
INSUMO	i6596	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0010	5,66	0,01
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>1,58</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5010	1,46	0,73
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5010	0,64	0,32
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5010	0,18	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5010	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5010	0,36	0,18
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5010	0,47	0,24

COMPOSIÇÃO	1483	<b>PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) SEM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM</b>	<b>M²</b>			<b>5,30</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,77</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2000	8,85	1,77
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>2,90</b>
INSUMO	i856	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0500	58,02	2,90
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,63</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2000	1,46	0,29
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2000	0,64	0,13
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2000	0,18	0,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2000	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2000	0,36	0,07
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2000	0,47	0,09

COMPOSIÇÃO	1484	<b>PLACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,0 X 0,5 X 0,06 M</b>	<b>UN</b>			<b>16,61</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>7,65</b>
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0700	13,59	0,95
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,1800	13,59	2,45
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4800	8,85	4,25
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>6,66</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0180	60,00	1,08



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,0000	0,44	2,64
INSUMO	i853	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 1,5 X 4CM NAO APARELHADA	M	1,0000	1,85	1,85
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0240	45,44	1,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,30
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7300	1,46	1,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7300	0,64	0,47
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7300	0,18	0,13
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7300	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,7300	0,36	0,26
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7300	0,47	0,34

COMPOSIÇÃO	1491	PLANTIO DE GRAMA PLACAS COM MANUTENÇÃO POR 45 DIAS	M²			13,36
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,90
INSUMO	i29	JARDINEIRO	H	0,0960	10,29	0,99
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2960	8,85	2,62
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0100	28,93	0,29
GRUPO	2	MATERIAIS				7,31
INSUMO	i733	ADUBO ORGANICO BOVINO	M3	0,0100	219,09	2,19
INSUMO	i806	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,2000	2,21	0,44
INSUMO	i810	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NAO INCLUI PLANTIO)	M2	1,1000	3,82	4,20
INSUMO	i962	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,2000	2,37	0,47
INSUMO	i963	CALCARIO DOLOMITICO A	KG	0,1500	0,06	0,01
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,89
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	89,47	0,89
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,26
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4020	1,46	0,59
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4020	0,64	0,26
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4020	0,18	0,07
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4020	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3920	0,36	0,14
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,3920	0,47	0,18

COMPOSIÇÃO	1492	PLANTIO DE GRAMA PLACAS SEM MANUTENÇÃO	M²			7,43
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,53
INSUMO	i29	JARDINEIRO	H	0,0800	10,29	0,82
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0800	8,85	0,71
GRUPO	2	MATERIAIS				5,39
INSUMO	i733	ADUBO ORGANICO BOVINO	M3	0,0050	219,09	1,10
INSUMO	i806	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,1000	2,21	0,22
INSUMO	i810	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NAO INCLUI PLANTIO)	M2	1,0000	3,82	3,82
INSUMO	i962	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1000	2,37	0,24
INSUMO	i963	CALCARIO DOLOMITICO A	KG	0,1500	0,06	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,51
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1600	1,46	0,23
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1600	0,64	0,10
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1600	0,18	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1600	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1600	0,36	0,06
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1600	0,47	0,08



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	<b>1495</b>	<b>PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:1,00 X 1,80 M</b>	<b>UN</b>			<b>540,00</b>
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>540,00</b>
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	1,8000	300,00	540,00
COMPOSIÇÃO	<b>1496</b>	<b>PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:4,00 X 1,80 M</b>	<b>UN</b>			<b>2.160,00</b>
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>2.160,00</b>
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	7,2000	300,00	2.160,00
COMPOSIÇÃO	<b>1497</b>	<b>PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:1,00 X 1,50 M</b>	<b>UN</b>			<b>450,00</b>
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>450,00</b>
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	1,5000	300,00	450,00
COMPOSIÇÃO	<b>1498</b>	<b>PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:4,00 X 1,50 M</b>	<b>UN</b>			<b>1.800,00</b>
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>1.800,00</b>
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	6,0000	300,00	1.800,00
COMPOSIÇÃO	<b>1499</b>	<b>PORTÃO PADRÃO SANEAGO</b>	<b>M²</b>			<b>300,00</b>
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>300,00</b>
INSUMO	i418	PORTAO PADRAO SANEAGO	M2	1,0000	300,00	300,00
COMPOSIÇÃO	<b>1505</b>	<b>CARGA MANUAL ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>	<b>M³</b>			<b>13,94</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>9,16</b>
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,1651	28,93	4,78
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4954	8,85	4,38
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>2,84</b>
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,1651	17,23	2,84
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>1,94</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6605	1,46	0,96
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6605	0,64	0,42
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6605	0,18	0,12
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6605	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4954	0,36	0,18
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4954	0,47	0,23
COMPOSIÇÃO	<b>1506</b>	<b>CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE ENTULHO</b>	<b>M³</b>			<b>2,46</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>0,83</b>
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0119	28,93	0,34
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0119	8,85	0,11
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0119	32,12	0,38
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,54</b>
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	111,48	1,33
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0119	17,23	0,21
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,09</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	1,46	0,05
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,64	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0119	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0238	0,47	0,01





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1507	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE ENTULHO	M³			2,83
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,24
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0174	28,93	0,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0174	8,85	0,15
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0174	34,17	0,59
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,44
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0174	65,30	1,14
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0174	17,23	0,30
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,15
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	1,46	0,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,64	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0174	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0348	0,47	0,02
COMPOSIÇÃO	1509	TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			2,52
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,51
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0175	28,93	0,51
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,97
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0175	112,77	1,97
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,04
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0175	1,46	0,03
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0175	0,64	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0175	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0175	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,47	0,00
COMPOSIÇÃO	1511	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	M			1,26
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,11
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0299	17,66	0,53
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0161	32,76	0,53
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0022	20,72	0,05
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,04
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0150	2,48	0,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,11
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0482	1,46	0,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0482	0,64	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0482	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0482	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,47	0,00
COMPOSIÇÃO	1512	CADASTRO TÉCNICO DE REDES DE ESGOTO	M			1,26
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,11
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0299	17,66	0,53
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0161	32,76	0,53



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0022	20,72	0,05
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,04</b>
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0150	2,48	0,04
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,11</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0482	1,46	0,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0482	0,64	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0482	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0482	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,47	0,00
COMPOSIÇÃO	1513	<b>LOCAÇÃO DE REDE/ADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA</b>	<b>M</b>			<b>0,08</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>0,05</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0060	8,85	0,05
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>0,02</b>
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,0400	0,56	0,02
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,01</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0060	1,46	0,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0060	0,64	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0060	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0060	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0060	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0060	0,47	0,00
COMPOSIÇÃO	1514	<b>LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS</b>	<b>M</b>			<b>1,45</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,27</b>
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0374	17,66	0,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0187	32,76	0,61
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,05</b>
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0187	2,48	0,05
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,13</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0561	1,46	0,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0561	0,64	0,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0561	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0561	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,47	0,00
COMPOSIÇÃO	1533	<b>CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 1000</b>	<b>M</b>			<b>36,82</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>14,72</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9698	8,85	8,58
INSUMO	i8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,1550	39,60	6,14
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>18,62</b>
INSUMO	i6628	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS 60KW(80CV) - 3,4 A 10T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1550	120,15	18,62
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>3,48</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1248	1,46	1,64
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1248	0,64	0,72
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1248	0,18	0,20
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1248	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9698	0,36	0,35
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1248	0,47	0,53



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1534	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 1200	M			48,22
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,59
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,3226	8,85	11,71
INSUMO	i8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,1990	39,60	7,88
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				23,91
INSUMO	i6628	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS 60KW(80CV) - 3,4 A 10T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1990	120,15	23,91
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,72
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5216	1,46	2,22
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5216	0,64	0,97
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5216	0,18	0,27
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5216	0,04	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,3226	0,36	0,48
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,5216	0,47	0,72
COMPOSIÇÃO	1535	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 300	M			7,51
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,29
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4197	8,85	3,71
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0200	28,93	0,58
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,85
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	0,0200	92,31	1,85
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,37
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4397	1,46	0,64
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4397	0,64	0,28
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4397	0,18	0,08
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4397	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4197	0,36	0,15
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4197	0,47	0,20
COMPOSIÇÃO	1536	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 400	M			14,67
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				6,83
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5619	8,85	4,97
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0642	28,93	1,86
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,93
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	0,0642	92,31	5,93
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,91
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6261	1,46	0,91
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6261	0,64	0,40
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6261	0,18	0,11
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6261	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5619	0,36	0,20
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5619	0,47	0,26
COMPOSIÇÃO	1538	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 500	M			18,61
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,88
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,7488	8,85	6,63
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0779	28,93	2,25
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,19
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	0,0779	92,31	7,19



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,54
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8267	1,46	1,21
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8267	0,64	0,53
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8267	0,18	0,15
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8267	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,7488	0,36	0,27
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7488	0,47	0,35
COMPOSIÇÃO	1539	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 600	M			19,26
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,12
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,7010	8,85	6,20
INSUMO	i8008	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	H	0,0920	31,70	2,92
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,72
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	83,86	7,72
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,42
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7930	1,46	1,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7930	0,64	0,51
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7930	0,18	0,14
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7930	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,7010	0,36	0,25
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7010	0,47	0,33
COMPOSIÇÃO	1540	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 700	M			20,37
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,47
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,7100	8,85	6,28
INSUMO	i8008	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	H	0,1005	31,70	3,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				8,43
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	83,86	8,43
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,47
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8105	1,46	1,18
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8105	0,64	0,52
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8105	0,18	0,15
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8105	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,7100	0,36	0,26
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7100	0,47	0,33
COMPOSIÇÃO	1541	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 800	M			23,96
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,43
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6065	8,85	5,37
INSUMO	i8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,1026	39,60	4,06
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				12,33
INSUMO	i6628	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS 60KW(80CV) - 3,4 A 10T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1026	120,15	12,33
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,20
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7091	1,46	1,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7091	0,64	0,45
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7091	0,18	0,13
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7091	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,6065	0,36	0,22
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7091	0,47	0,33



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	<b>1559</b>	<b>CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 100</b>	<b>M</b>			<b>4,92</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>3,29</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0894	18,75	1,68
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1678	8,85	1,49
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0043	28,93	0,12
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,81</b>
INSUMO	i15073	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H	0,0112	72,19	0,81
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,82</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2615	1,46	0,38
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2615	0,64	0,17
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2615	0,18	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2615	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2572	0,36	0,09
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2572	0,47	0,12
COMPOSIÇÃO	<b>1560</b>	<b>CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 1000</b>	<b>M</b>			<b>54,03</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>24,19</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3994	18,75	7,49
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9478	8,85	8,39
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0956	28,93	2,77
INSUMO	i8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,1398	39,60	5,54
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>25,00</b>
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0956	85,73	8,20
INSUMO	i6628	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS 60KW(80CV) - 3,4 A 10T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1398	120,15	16,80
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>4,84</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5826	1,46	2,31
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5826	0,64	1,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5826	0,18	0,28
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5826	0,04	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,3472	0,36	0,48
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,4870	0,47	0,70
COMPOSIÇÃO	<b>1561</b>	<b>CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 1200</b>	<b>M</b>			<b>68,01</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>29,70</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,4736	18,75	8,88
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,1347	8,85	10,04
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,1295	28,93	3,75
INSUMO	i8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,1776	39,60	7,03
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>32,44</b>
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1295	85,73	11,10
INSUMO	i6628	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS 60KW(80CV) - 3,4 A 10T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1776	120,15	21,34
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>5,87</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9154	1,46	2,80
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9154	0,64	1,23
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9154	0,18	0,34
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,9154	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6083	0,36	0,58
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,7859	0,47	0,84



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1562	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 150	M			6,40
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				4,28
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,1189	18,75	2,23
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2094	8,85	1,85
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0070	28,93	0,20
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,08
INSUMO	i15073	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H	0,0149	72,19	1,08
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,04
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3353	1,46	0,49
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3353	0,64	0,21
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3353	0,18	0,06
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3353	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3283	0,36	0,12
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,3283	0,47	0,15

COMPOSIÇÃO	1563	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 200	M			9,91
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				6,93
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,1753	18,75	3,29
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3788	8,85	3,35
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0099	28,93	0,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,22
INSUMO	i15073	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H	0,0169	72,19	1,22
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,76
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5640	1,46	0,82
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5640	0,64	0,36
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5640	0,18	0,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5640	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5541	0,36	0,20
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5541	0,47	0,26

COMPOSIÇÃO	1564	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 250	M			13,76
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				9,51
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,2283	18,75	4,28
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5094	8,85	4,51
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0248	28,93	0,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,86
INSUMO	i15073	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H	0,0258	72,19	1,86
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,39
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7625	1,46	1,11
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7625	0,64	0,49
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7625	0,18	0,14
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,7625	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,7377	0,36	0,27
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,7377	0,47	0,35

COMPOSIÇÃO	1565	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 300	M			15,76
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,58
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,2473	18,75	4,64
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5596	8,85	4,95
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0341	28,93	0,99



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>2,56</b>
INSUMO	i15073	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H	0,0354	72,19	2,56
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>2,62</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8410	1,46	1,23
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8410	0,64	0,54
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8410	0,18	0,15
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8410	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8069	0,36	0,29
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8069	0,47	0,38
COMPOSIÇÃO	1566	<b>CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 350</b>	<b>M</b>			<b>18,84</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>12,36</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,2983	18,75	5,59
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6384	8,85	5,65
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0388	28,93	1,12
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>3,44</b>
INSUMO	i15073	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H	0,0476	72,19	3,44
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>3,04</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9755	1,46	1,42
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9755	0,64	0,62
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9755	0,18	0,18
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9755	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9367	0,36	0,34
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9367	0,47	0,44
COMPOSIÇÃO	1567	<b>CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 400</b>	<b>M</b>			<b>21,31</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>11,56</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,2739	18,75	5,14
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,5746	8,85	5,09
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0460	28,93	1,33
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>6,96</b>
INSUMO	i15073	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H	0,0964	72,19	6,96
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>2,79</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8945	1,46	1,31
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8945	0,64	0,57
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8945	0,18	0,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8945	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8485	0,36	0,31
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8485	0,47	0,40
COMPOSIÇÃO	1568	<b>CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 50</b>	<b>M</b>			<b>3,17</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>2,06</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0384	18,75	0,72
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1430	8,85	1,27
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0023	28,93	0,07
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,52</b>
INSUMO	i15073	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H	0,0072	72,19	0,52
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,59</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1837	1,46	0,27
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1837	0,64	0,12





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1837	0,18	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1837	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1814	0,36	0,07
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1814	0,47	0,09
COMPOSIÇÃO	1569	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 500	M			26,20
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,29
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,4076	18,75	7,64
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8863	8,85	7,84
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0627	28,93	1,81
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,69
INSUMO	i15073	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H	0,0650	72,19	4,69
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,22
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3566	1,46	1,98
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3566	0,64	0,87
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3566	0,18	0,24
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3566	0,04	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,2939	0,36	0,47
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,2939	0,47	0,61
COMPOSIÇÃO	1570	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 600	M			35,01
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,85
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3982	18,75	7,47
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9256	8,85	8,19
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0756	28,93	2,19
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				12,81
INSUMO	i15073	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H	0,1775	72,19	12,81
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,35
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3994	1,46	2,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3994	0,64	0,90
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3994	0,18	0,25
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3994	0,04	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,3238	0,36	0,48
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,3238	0,47	0,62
COMPOSIÇÃO	1571	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 700	M			42,33
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,95
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,4416	18,75	8,28
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0828	8,85	9,58
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,1068	28,93	3,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				16,33
INSUMO	i15073	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H	0,2262	72,19	16,33
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,05
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6312	1,46	2,38
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6312	0,64	1,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6312	0,18	0,29
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6312	0,04	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,5244	0,36	0,55
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,5244	0,47	0,72



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1572	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 75	M			3,85
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,67
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0680	18,75	1,28
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1474	8,85	1,30
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0032	28,93	0,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,49
INSUMO	i15073	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H	0,0068	72,19	0,49
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,69
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2186	1,46	0,32
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2186	0,64	0,14
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2186	0,18	0,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2186	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2154	0,36	0,08
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2154	0,47	0,10

COMPOSIÇÃO	1574	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 800	M			42,91
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				20,41
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3119	18,75	5,85
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,7713	8,85	6,83
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,1358	28,93	3,93
INSUMO	i8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,0960	39,60	3,80
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				18,51
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0814	85,73	6,98
INSUMO	i6628	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS 60KW(80CV) - 3,4 A 10T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0960	120,15	11,53
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,99
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3150	1,46	1,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3150	0,64	0,84
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3150	0,18	0,24
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,3150	0,04	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,0832	0,36	0,39
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1792	0,47	0,55

COMPOSIÇÃO	1575	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 900	M			48,53
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				19,08
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3264	18,75	6,12
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6721	8,85	5,95
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0814	28,93	2,35
INSUMO	i8007	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,1177	39,60	4,66
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				25,78
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1358	85,73	11,64
INSUMO	i6628	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS 60KW(80CV) - 3,4 A 10T (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1177	120,15	14,14
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,67
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1976	1,46	1,75
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1976	0,64	0,77
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1976	0,18	0,22
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1976	0,04	0,05
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9985	0,36	0,36
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1162	0,47	0,52



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1576	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 100	M			1,81
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,37
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0331	18,75	0,62
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0815	8,85	0,72
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0011	28,93	0,03
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,09
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0011	85,73	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,35
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1157	1,46	0,17
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1157	0,64	0,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1157	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1157	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1146	0,36	0,04
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1146	0,47	0,05
COMPOSIÇÃO	1577	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 150	M			4,59
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,52
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0872	18,75	1,64
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2063	8,85	1,83
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0016	28,93	0,05
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	85,73	0,14
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,93
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2951	1,46	0,43
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2951	0,64	0,19
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2951	0,18	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2951	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2935	0,36	0,11
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2935	0,47	0,14
COMPOSIÇÃO	1578	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 200	M			4,83
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,63
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0898	18,75	1,68
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2105	8,85	1,86
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0030	28,93	0,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,26
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0030	85,73	0,26
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,94
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3033	1,46	0,44
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3033	0,64	0,19
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3033	0,18	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3033	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3003	0,36	0,11
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,3003	0,47	0,14
COMPOSIÇÃO	1579	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 250	M			7,95
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				6,02
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,1698	18,75	3,18
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3056	8,85	2,70



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0049	28,93	0,14
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,42</b>
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0049	85,73	0,42
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>1,51</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4803	1,46	0,70
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4803	0,64	0,31
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4803	0,18	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4803	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4754	0,36	0,17
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4754	0,47	0,22

COMPOSIÇÃO	1580	<b>CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 300</b>	<b>M</b>			<b>10,95</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>8,25</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,2024	18,75	3,80
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4823	8,85	4,27
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0062	28,93	0,18
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,53</b>
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0062	85,73	0,53
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>2,17</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6909	1,46	1,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6909	0,64	0,44
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6909	0,18	0,12
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6909	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,6847	0,36	0,25
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,6847	0,47	0,32

COMPOSIÇÃO	1582	<b>CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 50</b>	<b>M</b>			<b>1,59</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,23</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0300	18,75	0,56
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0750	8,85	0,66
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0003	28,93	0,01
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,03</b>
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0003	85,73	0,03
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,33</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1053	1,46	0,15
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1053	0,64	0,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1053	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1053	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1050	0,36	0,04
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1050	0,47	0,05

COMPOSIÇÃO	1583	<b>CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 75</b>	<b>M</b>			<b>1,75</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,37</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0353	18,75	0,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0795	8,85	0,70
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0003	28,93	0,01
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,03</b>
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0003	85,73	0,03
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,35</b>



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1151	1,46	0,17
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1151	0,64	0,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1151	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1151	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1148	0,36	0,04
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1148	0,47	0,05

COMPOSIÇÃO	<b>1584</b>	<b>CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE</b>	<b>M</b>			<b>1,81</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,37</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0331	18,75	0,62
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0815	8,85	0,72
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0011	28,93	0,03
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,09</b>
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0011	85,73	0,09
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,35</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1157	1,46	0,17
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1157	0,64	0,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1157	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1157	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1146	0,36	0,04
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1146	0,47	0,05

COMPOSIÇÃO	<b>1585</b>	<b>CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE</b>	<b>M</b>			<b>4,59</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>3,52</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0872	18,75	1,64
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2063	8,85	1,83
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0016	28,93	0,05
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,14</b>
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0016	85,73	0,14
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,93</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2951	1,46	0,43
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2951	0,64	0,19
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2951	0,18	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2951	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2935	0,36	0,11
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2935	0,47	0,14

COMPOSIÇÃO	<b>1586</b>	<b>CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE</b>	<b>M</b>			<b>4,83</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>3,63</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0898	18,75	1,68
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2105	8,85	1,86
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0030	28,93	0,09
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,26</b>
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0030	85,73	0,26
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,94</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3033	1,46	0,44
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3033	0,64	0,19
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3033	0,18	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3033	0,04	0,01



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3003	0,36	0,11
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,3003	0,47	0,14
COMPOSIÇÃO	<b>1587</b>	<b>CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 250</b>	<b>M</b>			<b>7,95</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>6,02</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,1698	18,75	3,18
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,3056	8,85	2,70
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0049	28,93	0,14
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,42</b>
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0049	85,73	0,42
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>1,51</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4803	1,46	0,70
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4803	0,64	0,31
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4803	0,18	0,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4803	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4754	0,36	0,17
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4754	0,47	0,22
COMPOSIÇÃO	<b>1588</b>	<b>CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 300</b>	<b>M</b>			<b>10,95</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>8,25</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,2024	18,75	3,80
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4823	8,85	4,27
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0062	28,93	0,18
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,53</b>
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0062	85,73	0,53
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>2,17</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6909	1,46	1,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6909	0,64	0,44
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6909	0,18	0,12
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,6909	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,6847	0,36	0,25
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,6847	0,47	0,32
COMPOSIÇÃO	<b>1589</b>	<b>CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUSIVE TESTE HIDROSTÁTICO DN 400</b>	<b>M</b>			<b>14,09</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>10,60</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,2530	18,75	4,74
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,6367	8,85	5,63
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0078	28,93	0,23
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,67</b>
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0078	85,73	0,67
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>2,82</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8975	1,46	1,31
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8975	0,64	0,57
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8975	0,18	0,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8975	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8897	0,36	0,32
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8897	0,47	0,42
COMPOSIÇÃO	<b>1590</b>	<b>CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUSIVE TESTE HIDROSTÁTICO DN 500</b>	<b>M</b>			<b>17,40</b>

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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>13,08</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3036	18,75	5,69
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,8043	8,85	7,12
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0095	28,93	0,27
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,81</b>
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0095	85,73	0,81
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>3,51</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1174	1,46	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1174	0,64	0,72
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1174	0,18	0,20
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1174	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1079	0,36	0,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1079	0,47	0,52

COMPOSIÇÃO	<b>1611</b>	<b>POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,0 M</b>	<b>UN</b>			<b>1.052,39</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>279,71</b>
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0451	28,93	1,30
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5655	13,59	7,69
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,7719	9,74	7,52
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	4,2615	13,59	57,91
INSUMO	i49	SERVENTE	H	22,0597	8,85	195,23
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,1350	28,93	3,91
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4524	13,59	6,15
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>669,87</b>
INSUMO	i1057	TAMPÃO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	94,70	94,70
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,5240	3,98	18,01
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	59,00	48,71
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0113	60,00	0,68
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,7106	0,56	0,40
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	233,1571	0,44	102,59
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0641	5,63	0,36
INSUMO	i849	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,4326	6,24	8,94
INSUMO	i852	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5768	3,20	1,85
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,3371	45,44	60,76
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0754	8,22	0,62
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8181	11,06	9,05
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,1947	0,30	3,96
INSUMO	i938	LAJE EXCÊNTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,0000	195,20	195,20
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,0000	123,26	123,26
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>14,12</b>
INSUMO	i6584	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1350	92,31	12,46
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0451	17,23	0,78
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO ACIMA DE 2HP QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0113	0,81	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELÉTRICA TRIFÁSICA 3HP C/ CARREGADOR MECÂNICO	H	0,8522	0,84	0,72
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,1697	0,90	0,15
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>88,69</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	28,2911	1,46	41,31





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	28,2911	0,64	18,11
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	28,2911	0,18	5,09
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	28,2911	0,04	1,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	27,3391	0,36	9,84
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	28,1110	0,47	13,21

  

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			1.231,04
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				292,86
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0451	28,93	1,30
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5655	13,59	7,69
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,7712	9,74	7,51
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	4,3944	13,59	59,72
INSUMO	i49	SERVENTE	H	23,0155	8,85	203,69
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,2350	28,93	6,80
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4524	13,59	6,15
GRUPO	2	MATERIAIS				822,48
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	94,70	94,70
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,0000	46,94	46,94
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,5240	3,98	18,01
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	59,00	48,68
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0113	60,00	0,68
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,7106	0,56	0,40
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	234,7971	0,44	103,31
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0641	5,63	0,36
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,4326	6,24	8,94
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5768	3,20	1,85
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,3363	45,44	60,72
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0754	8,22	0,62
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8181	11,06	9,05
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,1947	0,30	3,96
INSUMO	i938	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,0000	195,20	195,20
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,0000	52,51	105,02
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,0000	123,26	123,26
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				23,35
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	0,2350	92,31	21,69
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0451	17,23	0,78
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0113	0,81	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,8515	0,84	0,72
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,1697	0,90	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				92,35
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	29,4791	1,46	43,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	29,4791	0,64	18,87
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	29,4791	0,18	5,31
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	29,4791	0,04	1,18
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	28,4278	0,36	10,23
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	29,1990	0,47	13,72



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
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			1.370,56
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				299,69
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0451	28,93	1,30
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5655	13,59	7,69
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,7712	9,74	7,51
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	4,1122	13,59	55,88
INSUMO	i49	SERVENTE	H	23,7805	8,85	210,46
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,3700	28,93	10,70
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4524	13,59	6,15
GRUPO	2	MATERIAIS				940,88
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	94,70	94,70
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,0000	46,94	46,94
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,5240	3,98	18,01
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	59,00	48,87
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	234,7799	0,44	103,30
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0641	5,63	0,36
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,4326	6,24	8,94
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5768	3,20	1,85
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,3363	45,44	60,72
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0754	8,22	0,62
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8181	11,06	9,05
INSUMO	i938	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,0000	195,20	195,20
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,0000	52,51	105,02
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	2,0000	123,26	246,52
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				35,81
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	0,3700	92,31	34,15
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0451	17,23	0,78
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0113	0,81	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,8515	0,84	0,72
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,1697	0,90	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				94,18
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	30,0969	1,46	43,94
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	30,0969	0,64	19,26
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	30,0969	0,18	5,42
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	30,0969	0,04	1,20
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	28,9106	0,36	10,41
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	29,6818	0,47	13,95
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			1.501,81
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				326,56
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0451	28,93	1,30
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5655	13,59	7,69
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,7712	9,74	7,51
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	4,7454	13,59	64,49
INSUMO	i49	SERVENTE	H	25,4675	8,85	225,39
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,4850	28,93	14,03



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4524	13,59	6,15
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>1.027,06</b>
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	94,70	94,70
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,5240	3,98	18,01
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	59,00	49,74
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0113	60,00	0,68
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,7106	0,56	0,40
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	243,7521	0,44	107,25
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0641	5,63	0,36
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,4326	6,24	8,94
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5768	3,20	1,85
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,3363	45,44	60,72
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0754	8,22	0,62
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8181	11,06	9,05
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,1947	0,30	3,96
INSUMO	i938	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,0000	195,20	195,20
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	2,0000	52,51	105,02
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	3,0000	123,26	369,78
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>46,43</b>
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	0,4850	92,31	44,77
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0451	17,23	0,78
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0113	0,81	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,8515	0,84	0,72
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,1697	0,90	0,15
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>101,76</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	32,5321	1,46	47,50
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	32,5321	0,64	20,82
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	32,5321	0,18	5,86
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	32,5321	0,04	1,30
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	31,2308	0,36	11,24
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	32,0020	0,47	15,04

COMPOSIÇÃO	1615	<b>POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,5 M</b>	UN			<b>1.595,47</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>323,21</b>
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0451	28,93	1,30
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5655	13,59	7,69
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,7712	9,74	7,51
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	4,3552	13,59	59,19
INSUMO	i49	SERVENTE	H	25,4915	8,85	225,60
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,5450	28,93	15,77
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4524	13,59	6,15
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>1.119,55</b>
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	94,70	94,70
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,0000	46,94	46,94
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,5240	3,98	18,01
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	59,00	49,40
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	240,1574	0,44	105,67



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0641	5,63	0,36
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,4326	6,24	8,94
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5768	3,20	1,85
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,3363	45,44	60,72
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0754	8,22	0,62
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8181	11,06	9,05
INSUMO	i938	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,0000	195,20	195,20
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,0000	52,51	157,53
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	3,0000	123,26	369,78
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				51,97
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	0,5450	92,31	50,31
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0451	17,23	0,78
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0113	0,81	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,8515	0,84	0,72
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,1697	0,90	0,15
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				100,74
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	32,2259	1,46	47,05
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	32,2259	0,64	20,62
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	32,2259	0,18	5,80
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	32,2259	0,04	1,29
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	30,8646	0,36	11,11
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	31,6358	0,47	14,87

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			1.726,70
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				350,06
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0451	28,93	1,30
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5655	13,59	7,69
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,7712	9,74	7,51
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	4,9884	13,59	67,79
INSUMO	i49	SERVENTE	H	27,1785	8,85	240,53
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,6600	28,93	19,09
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4524	13,59	6,15
GRUPO	2	MATERIAIS				1.205,73
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	94,70	94,70
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,5240	3,98	18,01
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0905	8,65	0,78
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,8520	59,00	50,27
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0113	60,00	0,68
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,7106	0,56	0,40
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	249,1296	0,44	109,62
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0641	5,63	0,36
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,4326	6,24	8,94
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5768	3,20	1,85
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,3363	45,44	60,72
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0754	8,22	0,62
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8181	11,06	9,05
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	13,1947	0,30	3,96
INSUMO	i938	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,0000	195,20	195,20
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,0000	52,51	157,53



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	4,0000	123,26	493,04
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>62,58</b>
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	92,31	60,92
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0451	17,23	0,78
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0113	0,81	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,8515	0,84	0,72
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,1697	0,90	0,15
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>108,33</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	34,6611	1,46	50,61
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	34,6611	0,64	22,18
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	34,6611	0,18	6,24
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	34,6611	0,04	1,39
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	33,1848	0,36	11,95
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	33,9560	0,47	15,96

COMPOSIÇÃO	1617	<b>POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 4,5 M</b>	UN			<b>1.866,25</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>356,91</b>
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0451	28,93	1,30
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5655	13,59	7,69
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,7712	9,74	7,51
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	4,7062	13,59	63,96
INSUMO	i49	SERVENTE	H	27,9435	8,85	247,30
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,7950	28,93	23,00
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4524	13,59	6,15
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>1.324,13</b>
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	94,70	94,70
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,5240	3,98	18,01
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	59,00	50,46
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	249,1124	0,44	109,61
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0641	5,63	0,36
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,4326	6,24	8,94
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5768	3,20	1,85
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,3363	45,44	60,72
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0754	8,22	0,62
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8181	11,06	9,05
INSUMO	i938	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,0000	195,20	195,20
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	3,0000	52,51	157,53
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	5,0000	123,26	616,30
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>75,05</b>
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	0,7950	92,31	73,39
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0451	17,23	0,78
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0113	0,81	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,8515	0,84	0,72
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,1697	0,90	0,15
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>110,16</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	35,2789	1,46	51,51



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	35,2789	0,64	22,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	35,2789	0,18	6,35
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	35,2789	0,04	1,41
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	33,6676	0,36	12,12
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	34,4388	0,47	16,19
COMPOSIÇÃO	<b>1710</b>	<b>PONTA SECA PARA ESGOTOS - CALCADA</b>	<b>UN</b>			<b>118,95</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>36,97</b>
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,6400	13,59	8,70
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,2600	8,85	11,15
INSUMO	i8	ARMADOR	H	1,2600	13,59	17,12
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>22,02</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0710	60,00	4,26
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	32,0000	0,44	14,08
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0810	45,44	3,68
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>9,96</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,1600	1,46	4,61
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,1600	0,64	2,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,1600	0,18	0,57
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,1600	0,04	0,13
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,1600	0,36	1,14
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,1600	0,47	1,49
GRUPO	<b>7</b>	<b>MATERIAL INFRA</b>				<b>50,00</b>
INSUMO	i915	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	0,5000	100,00	50,00
COMPOSIÇÃO	<b>1711</b>	<b>PONTA SECA PARA ESGOTOS - RUA</b>	<b>UN</b>			<b>184,49</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>80,00</b>
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,6200	13,59	22,02
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,5400	13,59	7,34
INSUMO	i49	SERVENTE	H	4,1100	8,85	36,37
INSUMO	i8	ARMADOR	H	1,0500	13,59	14,27
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>81,43</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0600	60,00	3,60
INSUMO	i750	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,0000	2,75	2,75
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	27,0000	0,44	11,88
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	3,2400	6,24	20,22
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,0800	3,20	3,46
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0700	45,44	3,18
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,3100	8,08	2,50
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,0600	11,06	33,84
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>23,06</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,3200	1,46	10,69
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,3200	0,64	4,68
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,3200	0,18	1,32
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,3200	0,04	0,29
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	7,3200	0,36	2,64
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	7,3200	0,47	3,44
COMPOSIÇÃO	<b>1713</b>	<b>LAJE PARA TAMPÃO DN 100</b>	<b>UN</b>			<b>6,91</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>2,41</b>
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0278	13,59	0,38
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0450	13,59	0,61



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1597	8,85	1,41
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,0008	13,59	0,01
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>3,76</b>
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,0072	5,02	0,04
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0058	60,00	0,35
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,0043	36,70	0,16
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,9430	0,44	1,29
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0015	5,63	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,0570	6,24	0,36
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0230	3,20	0,07
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0079	45,44	0,36
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0054	8,08	0,04
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0208	11,06	0,23
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	7,28	0,85
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,01</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0009	0,81	0,00
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0064	0,84	0,01
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,0045	0,90	0,00
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,73</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2333	1,46	0,34
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2333	0,64	0,15
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2333	0,18	0,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2333	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2333	0,36	0,08
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2333	0,47	0,11
COMPOSIÇÃO	<b>1714</b>	<b>LAJE PARA TAMPÃO DN 150</b>	<b>UN</b>			<b>6,98</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>2,41</b>
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0278	13,59	0,38
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0450	13,59	0,61
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1597	8,85	1,41
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,0008	13,59	0,01
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>3,83</b>
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,0072	5,02	0,04
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0058	60,00	0,35
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,0098	22,92	0,22
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,9430	0,44	1,29
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0015	5,63	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,0570	6,24	0,36
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0230	3,20	0,07
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0079	45,44	0,36
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0054	8,08	0,04
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0208	11,64	0,24
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	7,28	0,85
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,01</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0009	0,81	0,00
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0064	0,84	0,01
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,0045	0,90	0,00
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,73</b>





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2333	1,46	0,34
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2333	0,64	0,15
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2333	0,18	0,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2333	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2333	0,36	0,08
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2333	0,47	0,11

COMPOSIÇÃO	1715	LAJE PARA TAMPÃO DN 200	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,05
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0370	13,59	0,50
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0550	13,59	0,75
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2014	8,85	1,78
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,0012	13,59	0,02
GRUPO	2	MATERIAIS				4,94
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,0088	5,02	0,04
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0071	60,00	0,43
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,0057	36,70	0,21
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,5970	0,44	1,58
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0020	5,63	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,0760	6,24	0,47
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0306	3,20	0,10
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0097	45,44	0,44
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0072	8,08	0,06
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0277	11,06	0,31
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	7,28	1,29
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,02
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0011	0,81	0,00
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0079	0,84	0,01
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,0060	0,90	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,93
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2946	1,46	0,43
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2946	0,64	0,19
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2946	0,18	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2946	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2946	0,36	0,11
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2946	0,47	0,14

COMPOSIÇÃO	1716	LAJE PARA TAMPÃO DN 250	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,05
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0370	13,59	0,50
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0550	13,59	0,75
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2014	8,85	1,78
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,0012	13,59	0,02
GRUPO	2	MATERIAIS				5,04
INSUMO	i729	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	KG	0,0088	5,02	0,04
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0071	60,00	0,43
INSUMO	i778	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,0131	22,92	0,30
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,5970	0,44	1,58
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0020	5,63	0,01
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,0760	6,24	0,47



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,0306	3,20	0,10
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0097	45,44	0,44
INSUMO	i870	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0072	8,08	0,06
INSUMO	i889	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0277	11,64	0,32
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 MÁLHA = 15X15CM CMS	M2	0,1772	7,28	1,29
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,02</b>
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0011	0,81	0,00
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0079	0,84	0,01
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,0060	0,90	0,01
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,93</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2946	1,46	0,43
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2946	0,64	0,19
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2946	0,18	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2946	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2946	0,36	0,11
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2946	0,47	0,14
COMPOSIÇÃO	1718	<b>MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 100 (PESCOÇO)</b>	<b>M</b>			<b>1,74</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,31</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0331	18,75	0,62
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0750	8,85	0,66
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0011	28,93	0,03
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,09</b>
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0011	85,73	0,09
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,34</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1092	1,46	0,16
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1092	0,64	0,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1092	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1092	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1081	0,36	0,04
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1081	0,47	0,05
COMPOSIÇÃO	1719	<b>MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 150 (PESCOÇO)</b>	<b>M</b>			<b>4,44</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>3,42</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0872	18,75	1,64
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1953	8,85	1,73
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0016	28,93	0,05
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,14</b>
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0016	85,73	0,14
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,88</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2841	1,46	0,41
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2841	0,64	0,18
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2841	0,18	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2841	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2825	0,36	0,10
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2825	0,47	0,13
COMPOSIÇÃO	1720	<b>MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 200 (PESCOÇO)</b>	<b>M</b>			<b>4,62</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>3,47</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0898	18,75	1,68



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1919	8,85	1,70
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0030	28,93	0,09
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,26
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0030	85,73	0,26
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,89
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2847	1,46	0,42
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2847	0,64	0,18
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2847	0,18	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2847	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,2817	0,36	0,10
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2817	0,47	0,13
COMPOSIÇÃO	1721	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 250 (PESCOÇO)	M			7,62
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				5,78
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,1698	18,75	3,18
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2784	8,85	2,46
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0049	28,93	0,14
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,42
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0049	85,73	0,42
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,42
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4531	1,46	0,66
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4531	0,64	0,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4531	0,18	0,08
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,4531	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,4482	0,36	0,16
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,4482	0,47	0,21
COMPOSIÇÃO	1722	MONTAGEM DE TAMPÃO DE CONCRETO	PC			28,74
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				22,44
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,0000	13,59	13,59
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0000	8,85	8,85
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,30
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	1,46	2,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,64	1,28
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,18	0,36
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0000	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0000	0,36	0,72
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0000	0,47	0,94
COMPOSIÇÃO	1723	MONTAGEM DE TIL CONDOMINIAL DN 100	UN			12,16
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,46
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3400	18,75	6,38
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0091	9,74	0,09
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0280	13,59	0,38
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1820	8,85	1,61
GRUPO	2	MATERIAIS				1,93
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0084	60,00	0,50
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,1000	0,44	0,92
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	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	0,84	0,01



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,76
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5591	1,46	0,82
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5591	0,64	0,36
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5591	0,18	0,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5591	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5500	0,36	0,20
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5591	0,47	0,26
COMPOSIÇÃO	1724	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 150	UN			14,88
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				10,37
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,3000	8,85	2,66
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3000	18,75	5,63
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0091	9,74	0,09
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0280	13,59	0,38
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1820	8,85	1,61
GRUPO	2	MATERIAIS				1,93
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0084	60,00	0,50
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,1000	0,44	0,92
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	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	0,84	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,57
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8191	1,46	1,20
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8191	0,64	0,52
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8191	0,18	0,15
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8191	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8100	0,36	0,29
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8191	0,47	0,38
COMPOSIÇÃO	1725	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 200	UN			16,39
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				11,59
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,3444	8,85	3,05
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3444	18,75	6,46
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0091	9,74	0,09
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0280	13,59	0,38
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1820	8,85	1,61
GRUPO	2	MATERIAIS				1,93
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0084	60,00	0,50
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,1000	0,44	0,92
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	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	0,84	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,86
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9079	1,46	1,33
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9079	0,64	0,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9079	0,18	0,16
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9079	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8988	0,36	0,32
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9079	0,47	0,43
COMPOSIÇÃO	1727	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 300	UN			19,86
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				14,43



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,4479	8,85	3,96
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,4479	18,75	8,40
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0090	9,74	0,09
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0278	13,59	0,38
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1807	8,85	1,60
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>1,92</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0083	60,00	0,50
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,0850	0,44	0,92
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0111	45,44	0,50
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,01</b>
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0090	0,84	0,01
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>3,50</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1133	1,46	1,63
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1133	0,64	0,71
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1133	0,18	0,20
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,1133	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,1043	0,36	0,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,1133	0,47	0,52

COMPOSIÇÃO	<b>1728</b>	<b>MONTAGEM DE TIL LIGAÇÃO PREDIAL 101,6 X 101,6</b>	<b>UN</b>			<b>12,16</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>8,46</b>
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,3400	18,75	6,38
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0091	9,74	0,09
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0280	13,59	0,38
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1820	8,85	1,61
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>1,93</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0084	60,00	0,50
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,1000	0,44	0,92
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0112	45,44	0,51
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,01</b>
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0091	0,84	0,01
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>1,76</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5591	1,46	0,82
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5591	0,64	0,36
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5591	0,18	0,10
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,5591	0,04	0,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,5500	0,36	0,20
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,5591	0,47	0,26

COMPOSIÇÃO	<b>1729</b>	<b>MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 150</b>	<b>UN</b>			<b>45,58</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>22,18</b>
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,7000	8,85	6,20
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,7100	18,75	13,31
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0117	9,74	0,11
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0360	13,59	0,49
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2340	8,85	2,07
GRUPO	2	<b>MATERIAIS</b>				<b>18,07</b>
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,2705	60,00	16,23
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,7000	0,44	1,19
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0144	45,44	0,65
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,01</b>
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0117	0,84	0,01



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				5,32
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6917	1,46	2,47
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6917	0,64	1,08
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6917	0,18	0,30
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6917	0,04	0,07
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,6800	0,36	0,60
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,6917	0,47	0,80
COMPOSIÇÃO	1730	MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 300	UN			54,79
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				26,68
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,8500	8,85	7,52
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,8500	18,75	15,94
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0140	9,74	0,14
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,0432	13,59	0,59
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,2808	8,85	2,49
GRUPO	2	MATERIAIS				21,68
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,3243	60,00	19,46
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,2400	0,44	1,43
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	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	0,84	0,01
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,42
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0380	1,46	2,98
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0380	0,64	1,30
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0380	0,18	0,37
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0380	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0240	0,36	0,73
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0380	0,47	0,96
COMPOSIÇÃO	1731	PROTEÇÃO PARA TIL (COM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO)	UN			194,15
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				51,76
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,4212	13,59	19,31
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,8425	8,85	25,16
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,2132	34,17	7,29
GRUPO	2	MATERIAIS				114,44
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	94,70	94,70
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0355	59,00	2,09
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0426	60,00	2,56
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	28,4248	0,44	12,51
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0568	45,44	2,58
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				13,92
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,2132	65,30	13,92
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				14,03
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4769	1,46	6,54
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4769	0,64	2,87
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4769	0,18	0,81
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4769	0,04	0,18
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,2637	0,36	1,53
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,4769	0,47	2,10
COMPOSIÇÃO	1732	PROTEÇÃO PARA TIL (SEM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO)	UN			96,01
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				51,27



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,4056	13,59	19,10
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,8112	8,85	24,88
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,2132	34,17	7,29
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>16,93</b>
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0351	59,00	2,07
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0422	60,00	2,53
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	22,2368	0,44	9,78
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,0562	45,44	2,55
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>13,92</b>
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,2132	65,30	13,92
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>13,89</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4300	1,46	6,47
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4300	0,64	2,84
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4300	0,18	0,80
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4300	0,04	0,18
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,2168	0,36	1,52
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,4300	0,47	2,08
COMPOSIÇÃO	<b>1737</b>	<b>POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,5 M</b>	<b>UN</b>			<b>1.146,05</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>276,35</b>
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0451	28,93	1,30
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5655	13,59	7,69
INSUMO	i38	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,7719	9,74	7,52
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	3,8713	13,59	52,61
INSUMO	i49	SERVENTE	H	22,0837	8,85	195,44
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,1950	28,93	5,64
INSUMO	i8	ARMADOR	H	0,4524	13,59	6,15
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>762,36</b>
INSUMO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SAN	UN	1,0000	94,70	94,70
INSUMO	i1058	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=0,60M H=0,20M	UN	1,0000	46,94	46,94
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	4,5240	3,98	18,01
INSUMO	i738	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0905	8,65	0,78
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,8199	59,00	48,37
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	229,5624	0,44	101,01
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0641	5,63	0,36
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,4326	6,24	8,94
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,5768	3,20	1,85
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	1,3371	45,44	60,76
INSUMO	i871	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0754	8,22	0,62
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8181	11,06	9,05
INSUMO	i938	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	1,0000	195,20	195,20
INSUMO	i945	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	1,0000	52,51	52,51
INSUMO	i947	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,0000	123,26	123,26
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>19,66</b>
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	0,1950	92,31	18,00
INSUMO	i6600	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0451	17,23	0,78
INSUMO	i986	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HPQUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0113	0,81	0,01
INSUMO	i987	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,8522	0,84	0,72
INSUMO	i992	BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/ CARPINTARIA	H	0,1697	0,90	0,15





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				87,68
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	27,9849	1,46	40,86
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	27,9849	0,64	17,91
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	27,9849	0,18	5,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	27,9849	0,04	1,12
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	26,9729	0,36	9,71
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	27,7448	0,47	13,04
COMPOSIÇÃO	1756	ENTUPIMENTO DE SUMIDOURO	M³			36,00
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				26,55
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,0000	8,85	26,55
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				9,45
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0000	1,46	4,38
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0000	0,64	1,92
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0000	0,18	0,54
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0000	0,04	0,12
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,0000	0,36	1,08
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,0000	0,47	1,41
COMPOSIÇÃO	1757	ESGOTAMENTO DE SUMIDOURO	M³			73,07
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				21,29
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,0000	8,85	8,85
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,4300	28,93	12,44
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				47,62
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	0,4300	110,74	47,62
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,16
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4300	1,46	2,09
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4300	0,64	0,92
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4300	0,18	0,26
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4300	0,04	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,0000	0,36	0,36
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,0000	0,47	0,47
COMPOSIÇÃO	1758	TRAVESSIA DE FOSSA	UN			206,46
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				55,83
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0100	13,59	27,32
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,2220	8,85	28,51
GRUPO	2	MATERIAIS				134,15
INSUMO	i721	ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)	KG	3,6000	3,98	14,33
INSUMO	i747	AREIA GROSSA	M3	0,0800	59,00	4,72
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,6300	0,44	0,28
INSUMO	i857	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	M3	0,1500	45,44	6,82
INSUMO	i878	SAIBRO PARA ARGAMASSA ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M3	0,1000	51,02	5,10
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	343,0000	0,30	102,90
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				16,48
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,2320	1,46	7,64
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,2320	0,64	3,35
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,2320	0,18	0,94
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,2320	0,04	0,21
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	5,2320	0,36	1,88
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	5,2320	0,47	2,46



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1759	ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DE 1,5 M3/H (SÓ SERVIÇO)	UN			5,25
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				3,75
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,1667	8,85	1,48
INSUMO	i22	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1667	13,59	2,27
GRUPO	2	MATERIAIS				0,45
INSUMO	i807	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,1700	2,67	0,45
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				1,05
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3334	1,46	0,49
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3334	0,64	0,21
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3334	0,18	0,06
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3334	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,3334	0,36	0,12
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,3334	0,47	0,16
COMPOSIÇÃO	1760	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE ENCOSTADO NO MURO (0,90X0,60X0,15M)	UN			61,96
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				32,87
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,2120	8,85	1,88
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	0,9075	13,59	12,33
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,2650	13,59	3,60
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,7019	8,85	15,06
GRUPO	2	MATERIAIS				19,36
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0275	60,00	1,65
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,9473	0,56	2,21
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,8160	0,44	1,24
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,1325	0,70	0,09
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0265	9,77	0,26
INSUMO	i880	SELADOR ACRILICO	L	0,0424	15,73	0,67
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	35,7000	0,30	10,71
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,1696	14,89	2,53
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				9,73
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0864	1,46	4,51
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0864	0,64	1,98
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0864	0,18	0,56
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,0864	0,04	0,12
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	3,0864	0,36	1,11
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	3,0864	0,47	1,45
COMPOSIÇÃO	1761	EXECUÇÃO MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE COM REVESTIMENTO TOTAL, ISOLADA (0,90X0,60X0,25M)	UN			128,54
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				68,09
INSUMO	i1	AJUDANTE	H	0,4800	8,85	4,25
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	2,0781	13,59	28,24
INSUMO	i44	PINTOR	H	0,6000	13,59	8,15
INSUMO	i49	SERVENTE	H	3,1014	8,85	27,45
GRUPO	2	MATERIAIS				40,73
INSUMO	i748	AREIA MEDIA	M3	0,0632	60,00	3,79
INSUMO	i767	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	9,0159	0,56	5,05
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,5560	0,44	2,44
INSUMO	i818	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,3000	0,70	0,21



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i874	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0600	9,77	0,59
INSUMO	i880	SELADOR ACRILICO	L	0,0960	15,73	1,51
INSUMO	i899	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	71,4000	0,30	21,42
INSUMO	i911	TINTA LATEX PVA	L	0,3840	14,89	5,72
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				19,72
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,2595	1,46	9,14
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,2595	0,64	4,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,2595	0,18	1,13
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,2595	0,04	0,25
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	6,2595	0,36	2,25
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	6,2595	0,47	2,94

COMPOSIÇÃO	1764	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE PVC - ASSENTAMENTO DE COLAR DE TOMADA, KIT CAVALETE E CAIXA METÁLICA (SÓ SERVIÇOS)	UN			22,40
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				17,14
INSUMO	i22	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7635	13,59	10,38
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,7635	8,85	6,76
GRUPO	2	MATERIAIS				0,45
INSUMO	i807	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,1700	2,67	0,45
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,81
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5270	1,46	2,23
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5270	0,64	0,98
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5270	0,18	0,27
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,5270	0,04	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,5270	0,36	0,55
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,5270	0,47	0,72

COMPOSIÇÃO	1765	RAMAL PREDIAL EM PEAD PARA REDE DE ÁGUA (SÓ SERVIÇOS)	M			11,98
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,83
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,9975	8,85	8,83
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				3,15
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9975	1,46	1,46
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9975	0,64	0,64
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9975	0,18	0,18
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,9975	0,04	0,04
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,9975	0,36	0,36
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,9975	0,47	0,47

COMPOSIÇÃO	1766	RAMAL DOMICILIAR EM PVC MODULAR/CONDOMINIAL (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)	M			34,78
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				25,12
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0331	18,75	0,62
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,7142	8,85	24,02
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0011	28,93	0,03
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0133	34,17	0,45
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,96
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0133	65,30	0,87
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0011	85,73	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				8,70
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7617	1,46	4,03
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7617	0,64	1,77
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7617	0,18	0,50



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7617	0,04	0,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,7473	0,36	0,99
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,7606	0,47	1,30
COMPOSIÇÃO	1767	RAMAL DOMICILIAR PARA REDE COLETORA DE ESGOTOS EM PVC/PV (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)	M			34,78
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				25,12
INSUMO	i33	MONTADOR	H	0,0331	18,75	0,62
INSUMO	i49	SERVENTE	H	2,7142	8,85	24,02
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0011	28,93	0,03
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0133	34,17	0,45
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,96
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0133	65,30	0,87
INSUMO	i6560	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0011	85,73	0,09
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				8,70
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7617	1,46	4,03
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7617	0,64	1,77
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7617	0,18	0,50
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,7617	0,04	0,11
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,7473	0,36	0,99
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,7606	0,47	1,30
COMPOSIÇÃO	16294	VIDRO LISO E=3 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²			71,74
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				8,22
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4000	8,85	3,54
INSUMO	i6397	VIDRACEIRO	H	0,4000	11,71	4,68
GRUPO	2	MATERIAIS				61,00
INSUMO	i15075	VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	M²	1,0000	61,00	61,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				2,52
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8000	1,46	1,17
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8000	0,64	0,51
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8000	0,18	0,14
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8000	0,04	0,03
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,8000	0,36	0,29
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,8000	0,47	0,38
COMPOSIÇÃO	16295	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (0.50 X 0.50 M)	UN			118,97
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				27,99
INSUMO	i43	PEDREIRO	H	1,2000	13,59	16,31
INSUMO	i49	SERVENTE	H	1,3200	8,85	11,68
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	0,56	0,38
INSUMO	i785	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,3500	0,44	0,59
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				7,93
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5200	1,46	3,68
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5200	0,64	1,61
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5200	0,18	0,45
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,5200	0,04	0,10
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,5200	0,36	0,91
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,5200	0,47	1,18



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

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			5,29
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,41
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0329	8,85	0,29
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0329	34,17	1,12
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				3,69
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0329	112,31	3,69
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,19
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0658	1,46	0,10
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0658	0,64	0,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0658	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0658	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0329	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0658	0,47	0,03
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			6,61
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,76
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0411	8,85	0,36
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0411	34,17	1,40
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				4,62
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0411	112,31	4,62
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,23
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0822	1,46	0,12
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0822	0,64	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0822	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0822	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0411	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0822	0,47	0,04
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			8,29
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,21
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0514	8,85	0,45
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0514	34,17	1,76
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,77
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0514	112,31	5,77
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,31
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1028	1,46	0,15
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1028	0,64	0,07
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1028	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1028	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0514	0,36	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1028	0,47	0,05
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



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>3,26</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0758	8,85	0,67
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0758	34,17	2,59
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>4,95</b>
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0758	65,30	4,95
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,46</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1516	1,46	0,22
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1516	0,64	0,10
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1516	0,18	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1516	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0758	0,36	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1516	0,47	0,07
COMPOSIÇÃO	19302	<b>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</b>	M³			<b>10,82</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>4,08</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0947	8,85	0,84
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0947	34,17	3,24
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>6,18</b>
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0947	65,30	6,18
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,56</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1894	1,46	0,28
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1894	0,64	0,12
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1894	0,18	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1894	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0947	0,36	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1894	0,47	0,09
COMPOSIÇÃO	19303	<b>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</b>	M³			<b>10,46</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>3,94</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0915	8,85	0,81
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0915	34,17	3,13
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>5,97</b>
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0915	65,30	5,97
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,55</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1830	1,46	0,27
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1830	0,64	0,12
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1830	0,18	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1830	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0915	0,36	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1830	0,47	0,09
COMPOSIÇÃO	19304	<b>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</b>	M³			<b>13,07</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>4,92</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1144	8,85	1,01
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,1144	34,17	3,91
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>7,47</b>



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1144	65,30	7,47
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,68</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2288	1,46	0,33
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2288	0,64	0,15
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2288	0,18	0,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2288	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1144	0,36	0,04
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2288	0,47	0,11

COMPOSIÇÃO	19305	<b>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</b>	M³			<b>10,41</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>3,92</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0910	8,85	0,81
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0910	34,17	3,11
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>5,94</b>
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0910	65,30	5,94
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,55</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1820	1,46	0,27
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1820	0,64	0,12
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1820	0,18	0,03
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1820	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0910	0,36	0,03
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1820	0,47	0,09

COMPOSIÇÃO	19306	<b>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</b>	M³			<b>13,01</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>4,90</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,1138	8,85	1,01
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,1138	34,17	3,89
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>7,43</b>
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,1138	65,30	7,43
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,68</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2276	1,46	0,33
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2276	0,64	0,15
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2276	0,18	0,04
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,2276	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,1138	0,36	0,04
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,2276	0,47	0,11

COMPOSIÇÃO	19307	<b>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</b>	M³			<b>6,40</b>
GRUPO	1	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,71</b>
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0397	8,85	0,35
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0397	34,17	1,36
GRUPO	3	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>4,46</b>
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0397	112,31	4,46
GRUPO	5	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,23</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0794	1,46	0,12
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0794	0,64	0,05





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0794	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0794	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0397	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0794	0,47	0,04
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			8,02
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,14
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0497	8,85	0,44
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0497	34,17	1,70
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,58
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0497	112,31	5,58
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,30
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0994	1,46	0,15
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0994	0,64	0,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0994	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0994	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0497	0,36	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0994	0,47	0,05
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			10,98
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,93
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0681	8,85	0,60
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0681	34,17	2,33
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				7,65
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0681	112,31	7,65
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,40
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1362	1,46	0,20
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1362	0,64	0,09
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1362	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1362	0,04	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0681	0,36	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1362	0,47	0,06
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			6,37
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,70
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0395	8,85	0,35
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0395	34,17	1,35
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	0,0395	112,31	4,44
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,23
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0790	1,46	0,12
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0790	0,64	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0790	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0790	0,04	0,00



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0395	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0790	0,47	0,04
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			7,97
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,13
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0494	8,85	0,44
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0494	34,17	1,69
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				5,55
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0494	112,31	5,55
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,29
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0988	1,46	0,14
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0988	0,64	0,06
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0988	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0988	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0494	0,36	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0988	0,47	0,05
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			9,95
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				2,66
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0617	8,85	0,55
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0617	34,17	2,11
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				6,93
INSUMO	i6548	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.0,8M3 - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0617	112,31	6,93
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,36
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1234	1,46	0,18
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1234	0,64	0,08
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1234	0,18	0,02
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1234	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0617	0,36	0,02
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1234	0,47	0,06
COMPOSIÇÃO	19313	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE SOLO MOLE (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			2,69
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,54
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0187	28,93	0,54
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,11
INSUMO	i6558	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0187	112,77	2,11
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,04
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0187	1,46	0,03
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0187	0,64	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0187	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0187	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,47	0,00
COMPOSIÇÃO	19314	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			1,19
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,23



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0080	28,93	0,23
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,94
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	0,0080	117,53	0,94
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,02
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0080	1,46	0,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0080	0,64	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0080	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0080	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,47	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			1,19
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,23
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0080	28,93	0,23
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				0,94
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	0,0080	117,53	0,94
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,02
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0080	1,46	0,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0080	0,64	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0080	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0080	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,47	0,00

COMPOSIÇÃO	19316	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			2,14
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,42
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0144	28,93	0,42
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,69
INSUMO	i15067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0144	117,53	1,69
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,03
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0144	1,46	0,02
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0144	0,64	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0144	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0144	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,47	0,00

COMPOSIÇÃO	19317	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE SOLO MOLE (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			1,67
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,32
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0112	28,93	0,32
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,32
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	0,0112	117,53	1,32
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,03
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0112	1,46	0,02
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0112	0,64	0,01



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0112	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0112	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,47	0,00
COMPOSIÇÃO	19318	TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM			1,56
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,30
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0105	28,93	0,30
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,23
INSUMO	i15067	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 15.935 KG, POT 230 CV INCL CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0105	117,53	1,23
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,03
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0105	1,46	0,02
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0105	0,64	0,01
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0105	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0105	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,47	0,00
COMPOSIÇÃO	19319	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³			3,02
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,33
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0185	28,93	0,54
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0185	8,85	0,16
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0185	34,17	0,63
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,53
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0185	65,30	1,21
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0185	17,23	0,32
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,16
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0555	1,46	0,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0555	0,64	0,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0555	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0555	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0185	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0370	0,47	0,02
COMPOSIÇÃO	19320	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³			2,63
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,89
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0127	28,93	0,37
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0127	8,85	0,11
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0127	32,12	0,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,64
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	111,48	1,42
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0127	17,23	0,22
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,10
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0381	1,46	0,06
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0381	0,64	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0381	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0381	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0127	0,36	0,00



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0254	0,47	0,01
COMPOSIÇÃO	<b>19321</b>	<b>CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6M³ - MATERIAL DE JAZIDA</b>	<b>M³</b>			<b>1,86</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>0,63</b>
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0090	28,93	0,26
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0090	8,85	0,08
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0090	32,12	0,29
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,16</b>
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	111,48	1,00
INSUMO	i6600	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHI	0,0090	17,23	0,16
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,07</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	1,46	0,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,64	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0090	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0180	0,47	0,01
COMPOSIÇÃO	<b>19322</b>	<b>CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA</b>	<b>M³</b>			<b>2,18</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>0,95</b>
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0132	28,93	0,38
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0132	8,85	0,12
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0132	34,17	0,45
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,12</b>
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	19,50	0,26
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0132	65,30	0,86
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,11</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0396	1,46	0,06
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0396	0,64	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0396	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0396	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0132	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0264	0,47	0,01
COMPOSIÇÃO	<b>19323</b>	<b>CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA</b>	<b>M³</b>			<b>2,87</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,24</b>
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0174	28,93	0,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0174	8,85	0,15
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0174	34,17	0,59
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,48</b>
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	19,50	0,34
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0174	65,30	1,14
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,15</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	1,46	0,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,64	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,18	0,01



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0174	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0348	0,47	0,02
COMPOSIÇÃO	<b>19324</b>	<b>CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA</b>	<b>M³</b>			<b>3,91</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,71</b>
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0238	28,93	0,69
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0238	8,85	0,21
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0238	34,17	0,81
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>2,01</b>
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	19,50	0,46
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0238	65,30	1,55
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,19</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0714	1,46	0,10
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0714	0,64	0,05
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0714	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0714	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0238	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0476	0,47	0,02
COMPOSIÇÃO	<b>19325</b>	<b>CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE</b>	<b>M³</b>			<b>3,87</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,29</b>
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0185	28,93	0,54
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0185	8,85	0,16
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0185	32,12	0,59
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>2,42</b>
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	19,50	0,36
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	111,48	2,06
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,16</b>
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0555	1,46	0,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0555	0,64	0,04
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0555	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0555	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0185	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0370	0,47	0,02
COMPOSIÇÃO	<b>19326</b>	<b>CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO</b>	<b>M³</b>			<b>2,87</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				<b>1,24</b>
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0174	28,93	0,50
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0174	8,85	0,15
INSUMO	i7771	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	H	0,0174	34,17	0,59
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1,48</b>
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	19,50	0,34
INSUMO	i6550	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO (EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA)	CHP	0,0174	65,30	1,14
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				<b>0,15</b>



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	1,46	0,08
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,64	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0522	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0174	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0348	0,47	0,02

COMPOSIÇÃO	19327	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³			1,88
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,63
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0090	28,93	0,26
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0090	8,85	0,08
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0090	32,12	0,29
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	0,0090	19,50	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	111,48	1,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	1,46	0,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,64	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0090	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0180	0,47	0,01

COMPOSIÇÃO	19328	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³			2,48
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,83
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0119	28,93	0,34
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0119	8,85	0,11
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0119	32,12	0,38
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	0,0119	19,50	0,23
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	111,48	1,33
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,09
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	1,46	0,05
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,64	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0119	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0238	0,47	0,01

COMPOSIÇÃO	19329	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³			3,44
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				1,15
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0164	28,93	0,47
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0164	8,85	0,15
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0164	32,12	0,53
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				2,15
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	19,50	0,32
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	111,48	1,83





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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,14
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0492	1,46	0,07
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0492	0,64	0,03
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0492	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0492	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0164	0,36	0,01
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0328	0,47	0,02
COMPOSIÇÃO	19330	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³			2,66
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,89
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0127	28,93	0,37
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0127	8,85	0,11
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0127	32,12	0,41
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				1,67
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	19,50	0,25
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	111,48	1,42
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,10
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0381	1,46	0,06
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0381	0,64	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0381	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0381	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0127	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0254	0,47	0,01
COMPOSIÇÃO	19331	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M³			2,48
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,83
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0119	28,93	0,34
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0119	8,85	0,11
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0119	32,12	0,38
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	0,0119	19,50	0,23
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	111,48	1,33
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,09
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	1,46	0,05
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,64	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,18	0,01
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0357	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0119	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0238	0,47	0,01
COMPOSIÇÃO	19332	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M³			1,88
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				0,63
INSUMO	i12802	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0090	28,93	0,26
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,0090	8,85	0,08
INSUMO	i8010	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,0090	32,12	0,29
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	0,0090	19,50	0,18



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
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	111,48	1,00
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				0,07
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	1,46	0,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,64	0,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,18	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0270	0,04	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0090	0,36	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0180	0,47	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			69,19
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				18,98
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,1760	13,59	15,98
INSUMO	i6292	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2940	10,20	3,00
GRUPO	2	MATERIAIS				45,58
INSUMO	i15069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,1000	8,42	0,84
INSUMO	i15070	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,5100	7,76	3,96
INSUMO	i15071	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,1240	1,35	5,57
INSUMO	i782	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMACONCRETO	UN	0,2583	36,70	9,48
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0200	5,63	0,11
INSUMO	i8022	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,0000	6,24	18,72
INSUMO	i852	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	2,0900	3,20	6,69
INSUMO	i8597	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,0250	8,22	0,21
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				4,63
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4700	1,46	2,15
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4700	0,64	0,94
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4700	0,18	0,26
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,4700	0,04	0,06
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	1,4700	0,36	0,53
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	1,4700	0,47	0,69

COMPOSIÇÃO	19334	FORMA DE MADEIRA PARA PILARES/VIGAS/LAJES, COM TÁBUAS E SARRAFOS (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²			75,76
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				26,08
INSUMO	i16	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,6507	13,59	22,43
INSUMO	i49	SERVENTE	H	0,4123	8,85	3,65
GRUPO	2	MATERIAIS				43,19
INSUMO	i13288	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KG	0,1000	8,37	0,84
INSUMO	i15069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,1000	8,42	0,84
INSUMO	i741	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	KG	0,0900	9,98	0,90
INSUMO	i796	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0500	5,63	0,28
INSUMO	i849	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,3000	6,24	8,11
INSUMO	i8597	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,0750	8,22	0,62
INSUMO	i8598	PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	1,5750	3,87	6,10
INSUMO	i890	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,3056	11,06	25,50
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				6,49
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0630	1,46	3,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0630	0,64	1,32
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0630	0,18	0,37



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_16-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,0630	0,04	0,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	2,0630	0,36	0,74
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	2,0630	0,47	0,97

**NOTA:**

- 1 - EM TODAS COMPOSIÇÕES ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS INERENTES A MÃO-DE-OBRA TAIS COMO: TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, FERRAMENTAS, EPI'S, EXAMES MÉDICOS E SEGUROS.
- 2 - AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.
- 3 - TABELA EM APROVADA PELA RD Nº. 053/2016

Goiânia, 01 de abril de 2016