

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

## OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA PARA PRÁTICA ESPORTIVA

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE

DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023

## GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA T194 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

TABELA T192 - CUSTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (LOCALIDADE: GOIÂNIA)

DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

SERVIÇO: COMP. 01	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO				UNIDADE	M3
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA T-188 20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	10,41	19,97	91,86	0,013157895	0,26
GOINFRA T-188 20003	AJUDANTE	6,7	12,73	91,86	0,026315789	0,34
					<b>TOTAL MO.</b>	<b>0,60</b>
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
GOINFRA T-188 30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	H	R\$ 484,67	0,013157895	6,38	
					<b>TOTAL MAT.</b>	<b>6,38</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>6,98</b>

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição GOINFRA T-188 40423. Os valores finais das composições de serviços presentes na AGETOP RODOVIÁRIA são relacionadas com o valor da produtividade por serviço. Sendo assim, o cálculo está presente nos consumos utilizados acima.

SERVIÇO: COMP. 02	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA				UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78	89,05	0,7259	7,83
GOINFRA 0025	OFICIAL "B"	9,64	18,22	89,05	0,4658	8,49
					<b>TOTAL MO.</b>	<b>16,31</b>
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
GOINFRA 2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	M	R\$ 14,75	0,56	8,26	
GOINFRA 1862	PREGO 19x27	KG	R\$ 26,59	0,03	0,80	
GOINFRA 1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	M	R\$ 8,09	0,97	7,85	
GOINFRA 2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	M	R\$ 4,18	1,71	7,15	
GOINFRA 1673	LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA	M2	R\$ 45,00	1	45,00	
GOINFRA 1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	KG	R\$ 0,64	9	5,76	
GOINFRA 2386	BRITA Nº 1	M3	R\$ 138,87	0,0069	0,96	
GOINFRA 2497	BRITA Nº 2	M3	R\$ 137,33	0,0207	2,84	
GOINFRA 2804	AREIA GROSSA	M3	R\$ 175,43	0,0305	5,35	
					<b>TOTAL MAT.</b>	<b>83,96</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>100,28</b>

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição GOINFRA 61101

SERVIÇO: COMP. 03	FORMA TABUA C/REAPROV. 2 VEZES COM ESCORAMENTO DE 3,50M				UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 0010	CARPINTEIRO	9,54	18,04	89,05	1,5	27,06
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78	89,05	1,5	16,17
					<b>TOTAL MO.</b>	<b>43,23</b>
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
GOINFRA 1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	M	R\$ 8,09	1,53	12,38	
GOINFRA 1858	PONTALETE 3X3"	M	R\$ 8,09	3,5	28,32	
GOINFRA 1861	PREGO 18X24	KG	R\$ 24,66	0,2	4,93	
GOINFRA 2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	M	R\$ 14,75	2,17	32,01	
GOINFRA 1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	L	R\$ 10,44	0,17	1,77	
					<b>TOTAL MAT.</b>	<b>45,62</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>88,85</b>

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição GOINFRA 60202

SERVIÇO: COMP. 04	FORMA TABUA C/REAPROV. 2 VEZES COM ESCORAMENTO DE 5,10M				UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 0010	CARPINTEIRO	9,54	18,04	89,05	1,5	27,06
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78	89,05	1,5	16,17
					<b>TOTAL MO.</b>	<b>43,23</b>
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
GOINFRA 1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	M	R\$ 8,09	1,53	12,38	
GOINFRA 1858	PONTALETE 3X3"	M	R\$ 8,09	5,1	41,26	
GOINFRA 1861	PREGO 18X24	KG	R\$ 24,66	0,2	4,93	
GOINFRA 2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	M	R\$ 14,75	2,17	32,01	
GOINFRA 1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	L	R\$ 10,44	0,17	1,77	
					<b>TOTAL MAT.</b>	<b>58,57</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>101,80</b>

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição GOINFRA 60202

SERVIÇO: COMP. 05	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO				UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 0008	AJUDANTE	6,7	12,67	89,05	0,0066	0,08
GOINFRA 0012	ELETRICISTA	9,54	18,04	89,05	0,0066	0,12
					<b>TOTAL MO.</b>	<b>0,20</b>
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
SINAPI 4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO	UND	R\$ 1,25	1	1,25	
					<b>TOTAL MAT.</b>	<b>1,25</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>1,45</b>

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA PARA PRÁTICA ESPORTIVA

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE

DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023

## GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA T194 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

TABELA T192 - CUSTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (LOCALIDADE: GOIÂNIA)

DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

SERVIÇO: COMP. 06	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM	UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0008	AJUDANTE	6,7	12,67
GOINFRA 0012	ELETRICISTA	9,54	18,04
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição GOINFRA 71835			
		TOTAL MO.	0,20
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário
SINAPI 4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X	UND	R\$ 4,94
		TOTAL MAT.	4,94
		Custo Direto Total	5,14

SERVIÇO: COMP. 07	REFLETOR 200W	UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0012	ELETRICISTA	9,54	18,04
GOINFRA 0008	AJUDANTE	6,7	12,67
		TOTAL MO.	30,07
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário
COTAÇÃO 01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO 6500K	UND	R\$ 161,40
GOINFRA 3319	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UND	R\$ 6,57
		TOTAL MAT.	162,06
		Custo Direto Total	192,12

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição SBC 060317

SERVIÇO: COMP. 08	LUMINÁRIA DE LED PLAFON DE EMBUTIR 40X40 BRANCO FRIO 6500K 30W - INCLUSO CORTE	UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0008	AJUDANTE	6,7	12,67
GOINFRA 0012	ELETRICISTA	9,54	18,04
		TOTAL MO.	10,69
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário
COTAÇÃO 02	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR 40X40 BRANCO FRIO 6500K 30W	UND	R\$ 101,40
		TOTAL MAT.	101,40
		Custo Direto Total	112,09

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição GOINFRA 71646

SERVIÇO: COMP. 09	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 10MM² ATÉ 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0008	AJUDANTE	6,7	12,67
GOINFRA 0012	ELETRICISTA	9,54	18,04
		TOTAL MO.	9,75
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário
COTAÇÃO 03	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 10MM² ATÉ 70MM²	UND	R\$ 10,36
		TOTAL MAT.	10,36
		Custo Direto Total	20,11

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição AGESUL 1201008424

SERVIÇO: COMP. 10	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 3X25MM² + 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	M
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0008	AJUDANTE	6,7	12,67
GOINFRA 0012	ELETRICISTA	9,54	18,04
		TOTAL MO.	7,68
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário
COTAÇÃO 04	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 3X25MM² + 25MM²	M	R\$ 15,57
		TOTAL MAT.	16,35
		Custo Direto Total	24,03

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição CAERN 1060300

SERVIÇO: COMP. 11	PARAFUSO FENDA CABEÇA PANELA M6X16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0008	AJUDANTE	6,7	12,67
GOINFRA 0012	ELETRICISTA	9,54	18,04
		TOTAL MO.	0,31
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário
COTAÇÃO 05	PARAFUSO FENDA CABEÇA PANELA M6X16MM	UND	R\$ 1,09
		TOTAL MAT.	1,09
		Custo Direto Total	1,40

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição GOINFRA 71861

SERVIÇO: COMP. 12	CONECTOR SAPATA EM LATÃO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0008	AJUDANTE	6,7	12,67
GOINFRA 0012	ELETRICISTA	9,54	18,04
		TOTAL MO.	0,61
Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário
COTAÇÃO 06	CONECTOR SAPATA EM LATÃO 16MM²	UND	R\$ 6,83
		TOTAL MAT.	6,83
		Custo Direto Total	7,44

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA PARA PRÁTICA ESPORTIVA

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE

DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023

## GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA T194 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

TABELA T192 - CUSTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (LOCALIDADE: GOIÂNIA)

DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição SBC 61351

SERVIÇO: COMP. 13	PARAFUSO SEXTAVADO AUTO BROCANTE C/ ARRUELA DE VEDAÇÃO 8MM - FORNECIMENTO E	UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0008	AJUDANTE	6,7	12,67
GOINFRA 0012	ELETRICISTA	9,54	18,04
		Encargos (%)	89,05
		Consumo	0,01
		Custo Horário	0,13
			0,18
		TOTAL MO.	0,31
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário
SINAPI 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA	UND	R\$ 0,32
SINAPI 4300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X	UND	R\$ 1,18
		Consumo	1
		Valor Total	0,32
		TOTAL MAT.	1,18
		Custo Direto Total	1,50

SERVIÇO: COMP. 14	TOMADA MÓDULO AQUATIC CINZA 2P+T 10A 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0012	ELETRICISTA	9,54	18,04
GOINFRA 0008	AJUDANTE	6,7	12,67
		Encargos (%)	89,05
		Consumo	0,29
		Custo Horário	5,23
			3,67
		TOTAL MO.	8,91
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário
COTAÇÃO 36	TOMADA MÓDULO AQUATIC CINZA 2P+T 10A 250V	UND	R\$ 89,99
		Consumo	1
		Valor Total	89,99
		TOTAL MAT.	89,99
		Custo Direto Total	98,90

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição GOINFRA 72570

SERVIÇO: COMP. 15	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UNIDADE	UNI
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0008	AJUDANTE	6,7	12,67
GOINFRA 0011	ENCANADOR	9,54	18,04
		Encargos (%)	89,05
		Consumo	0,15
		Custo Horário	1,90
			2,71
		TOTAL MO.	4,61
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário
SINAPI 37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	UND	R\$ 71,70
		Consumo	1
		Valor Total	71,70
		TOTAL MAT.	71,70
		Custo Direto Total	76,31

SERVIÇO: COMP. 16	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL -	UNIDADE	UNI
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0011	ENCANADOR	9,54	18,04
GOINFRA 0008	AJUDANTE	6,7	12,67
		Encargos (%)	89,05
		Consumo	0,45
		Custo Horário	8,12
			5,70
		TOTAL MO.	13,82
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário
SINAPI 37952	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO	UND	R\$ 66,82
		Consumo	1
		Valor Total	66,82
		TOTAL MAT.	66,82
		Custo Direto Total	80,64

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição GOINFRA 81309

SERVIÇO: COMP. 17	TELA ESTUQUE PARA PREVENÇÃO DE TRINCAS, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO -	UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78
GOINFRA 0004	PEDREIRO	9,54	18,04
		Encargos (%)	89,05
		Consumo	0,1047619
		Custo Horário	1,13
			3,78
		TOTAL MO.	4,91
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário
SINAPI 7161	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	M2	R\$ 5,64
SINAPI 37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM	CENTO	R\$ 46,91
		Consumo	1
		Valor Total	5,64
		TOTAL MAT.	3,75
		Custo Direto Total	9,39

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição SETOP ED-20754

SERVIÇO: COMP. 18	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 10 X 90 CM	UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0028	AZULEJISTA	9,79	18,51
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78
		Encargos (%)	89,05
		Consumo	0,72
		Custo Horário	13,33
			7,76
		TOTAL MO.	21,09
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário
GOINFRA 2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	KG	R\$ 7,29
SINAPI 21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU	M2	R\$ 73,08
SINAPI 37595	ARGAMASSA COLANTE AC III	KG	R\$ 2,21
		Consumo	0,1464
		Valor Total	1,07
		TOTAL MAT.	80,39
		Custo Direto Total	120,23

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função das composições SEINFRA C4446 e GOINFRA 201302

SERVIÇO: COMP. 19	PISO EM PEDRA SÃO TOMÉ COM PEÇAS DE 25X25CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3	UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0004	PEDREIRO	9,54	18,04
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78
		Encargos (%)	89,05
		Consumo	1
		Custo Horário	18,04
			10,78
		TOTAL MO.	28,82
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário
		Consumo	Valor Total

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA PARA PRÁTICA ESPORTIVA**  
**LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE**  
**DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023**

**GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**

Custo Referencial de Serviços

TABELA T194 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

TABELA T192 - CUSTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

**SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (LOCALIDADE: GOIÂNIA)**

DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

GOINFRA 1882	PEDRA SAO THOME SERRADA	M2	R\$	163,93	1,075	176,22
SINAPI 87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M3	R\$	671,44	0,0307	20,61
					<b>TOTAL MAT.</b>	<b>196,83</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>225,65</b>

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição SINAPI 101731

SERVIÇO: COMP. 20	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO				UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78	89,05	1,8	19,40
GOINFRA 0004	PEDREIRO	9,54	18,04	89,05	0,5	9,02
					<b>TOTAL MO.</b>	<b>28,42</b>
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
GOINFRA 1974	SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)	M3	R\$ 352,44	0,21	74,01	
GOINFRA 2804	AREIA GROSSA	M3	R\$ 175,43	0,08	14,03	
					<b>TOTAL MAT.</b>	<b>88,05</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>116,47</b>

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição SEINFRA C1612

SERVIÇO: COMP. 21	PISO EM GRANITINA TIPO FULGET COM PIGMENTOS NA COR AREIA - FORNECIMENTO E				UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 07	PISO EM GRANITINA TIPO FULGET COM PIGMENTOS NAS CORES	M2	R\$ 93,33	1	93,33	
GOINFRA 1216	CIMENTO BRANCO	KG	R\$ 4,91	12,5	61,38	
					<b>TOTAL MAT.</b>	<b>154,71</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>154,71</b>

SERVIÇO: COMP. 22	PISO EM GRANITINA TIPO FULGET COM PIGMENTOS NA COR MARROM - FORNECIMENTO E				UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 07	PISO EM GRANITINA TIPO FULGET COM PIGMENTOS NAS CORES	M2	R\$ 93,33	1	93,33	
GOINFRA 1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	KG	R\$ 0,64	12,5	8,00	
					<b>TOTAL MAT.</b>	<b>101,33</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>101,33</b>

SERVIÇO: COMP. 23	ASSENTAMENTO DE CONJUNTO DE POSTES PARA QUADRA DE VÔLEI EM TUBO DE AÇO				UNIDADE	UND
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78	89,05	0,8109	8,74
GOINFRA 0008	AJUDANTE	6,7	12,67	89,05	0,402	5,09
GOINFRA 0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,84	12,93	89,05	0,22	2,84
GOINFRA 0004	PEDREIRO	9,54	18,04	89,05	0,8109	14,63
					<b>TOTAL MO.</b>	<b>31,31</b>
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
GOINFRA 2497	BRITA Nº 2	M3	R\$ 137,33	0,0752	10,33	
GOINFRA 2386	BRITA Nº 1	M3	R\$ 138,87	0,0251	3,49	
GOINFRA 1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	KG	R\$ 0,64	32,16	20,58	
GOINFRA 2804	AREIA GROSSA	M3	R\$ 175,43	0,112	19,65	
					<b>TOTAL MAT.</b>	<b>54,04</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>85,35</b>

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição GOINFRA 271103

SERVIÇO: COMP. 24	BANCADA DE GRANITO				UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 0004	PEDREIRO	9,54	18,04	89,05	1,5372	27,73
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78	89,05	1,2844	13,85
					<b>TOTAL MO.</b>	<b>41,58</b>
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
GOINFRA 1421	GRANITO POLIDO P/ BANCADA 2 CM	M2	R\$ 348,03	1	348,03	
GOINFRA 1215	CIMENTO PORTLAND CP 32	KG	R\$ 0,64	4,54	2,91	
GOINFRA 104	AREIA MÉDIA	M3	R\$ 180,42	0,0104	1,88	
					<b>TOTAL MAT.</b>	<b>352,82</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>394,39</b>

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição GOINFRA 271608

SERVIÇO: COMP. 25	ESPELHO CRISTAL 4MM FIXADO COM BOTÃO FRANCÊS, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E				UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
SINAPI 88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,49			2	42,98
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78	89,05	0,4	4,31
					<b>TOTAL MO.</b>	<b>47,29</b>
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 09	BOTÃO FRANCÊS PARA FIXAÇÃO DE ESPELHOS 4 UNIDADES COM	UND	R\$ 4,06	4	16,24	
SINAPI 11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	R\$ 315,33	1	315,33	
					<b>TOTAL MAT.</b>	<b>331,57</b>
					<b>Custo Direto Total</b>	<b>378,86</b>

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição AGESUL 1801000120

SERVIÇO: COMP. 26	AREIA FINA BRANCA PARA QUADRA				UNIDADE	M3
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78	89,05	1,67	18,00

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA PARA PRÁTICA ESPORTIVA

LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE

DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA T194 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

TABELA T192 - CUSTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (LOCALIDADE: GOIÂNIA)

DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

					<b>TOTAL MO.</b>	<b>18,00</b>
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 10	AREIA FINA BRANCA PARA QUADRA	M3	R\$ 155,00	1,1	170,50	
				<b>TOTAL MAT.</b>	<b>170,50</b>	
				<b>Custo Direto Total</b>	<b>188,50</b>	

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição SETOP FUN-LAS-015

<b>SERVIÇO: COMP. 27</b>	<b>TERÇA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU CAMURU 5X20CM</b>				<b>UNIDADE</b>	<b>M2</b>
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 0010	CARPINTEIRO	9,54	18,04	89,05	0,18	3,25
GOINFRA 0008	AJUDANTE	6,7	12,67	89,05	0,18	2,28
				<b>TOTAL MO.</b>	<b>5,53</b>	
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 11	TERÇA DE MADEIRA "IPÊ CHAMPANHE" 5X20CM	M2	R\$ 600,00	1	600,00	
				<b>TOTAL MAT.</b>	<b>600,00</b>	
				<b>Custo Direto Total</b>	<b>605,53</b>	

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição GOINFRA 140205

<b>SERVIÇO: COMP. 28</b>	<b>PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, SUBSTRATO A&lt;11.000,00M2</b>				<b>UNIDADE</b>	<b>M2</b>
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78	89,05	0,3033	3,27
GOINFRA 0019	JARDINEIRO	6,3	11,91	89,05	0,1191	1,42
				<b>TOTAL MO.</b>	<b>4,69</b>	
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 12	SUBSTRATO	KG	R\$ 1,38	10	13,80	
GOINFRA 2791	ADUBO MINERAL, NPK 10/10/10	KG	R\$ 4,63	0,3	1,39	
GOINFRA 2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	R\$ 13,03	1	13,03	
GOINFRA 2792	CALCÁRIO	KG	R\$ 0,16	0,3	0,05	
				<b>TOTAL MAT.</b>	<b>28,27</b>	
				<b>Custo Direto Total</b>	<b>32,96</b>	

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição GOINFRA 270210

<b>SERVIÇO: COMP. 29</b>	<b>SUPORTE DE CHÃO CROMADO PARA EXTINTOR DE 6KG</b>				<b>UNIDADE</b>	<b>UND</b>
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78	89,05	0,098	1,06
				<b>TOTAL MO.</b>	<b>1,06</b>	
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 16	SUPORTE DE CHÃO CROMADO PARA EXTINTOR DE 6KG	M2	R\$ 32,15	1	32,15	
				<b>TOTAL MAT.</b>	<b>32,15</b>	
				<b>Custo Direto Total</b>	<b>33,21</b>	

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição SBC 058618

<b>SERVIÇO: COMP. 30</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE</b>				<b>UNIDADE</b>	<b>UND</b>
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78	89,05	0,2	2,16
				<b>TOTAL MO.</b>	<b>2,16</b>	
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
SINAPI 37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,	UND	R\$ 22,90	1	22,90	
				<b>TOTAL MAT.</b>	<b>22,90</b>	
				<b>Custo Direto Total</b>	<b>25,06</b>	

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição SEDOP 241468

<b>SERVIÇO: COMP. 31</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE</b>				<b>UNIDADE</b>	<b>UND</b>
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78	89,05	0,2	2,16
				<b>TOTAL MO.</b>	<b>2,16</b>	
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
SINAPI 37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,	UND	R\$ 13,69	1	13,69	
				<b>TOTAL MAT.</b>	<b>13,69</b>	
				<b>Custo Direto Total</b>	<b>15,85</b>	

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição SEDOP 241468

<b>SERVIÇO: COMP. 32</b>	<b>RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS COM REAPROVEITAMENTO</b>				<b>UNIDADE</b>	<b>M2</b>
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78	89,05	0,25	2,70
				<b>TOTAL MO.</b>	<b>2,70</b>	
				<b>Custo Direto Total</b>	<b>2,70</b>	

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição EMOP 09.005.0009-0

<b>SERVIÇO: COMP. 33</b>	<b>REPLANTIO DE GRAMA REAPROVEITADA COM ADUBAGEM</b>				<b>UNIDADE</b>	<b>M2</b>
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78	89,05	0,3033	3,27
GOINFRA 0019	JARDINEIRO	6,3	11,91	89,05	0,1191	1,42
				<b>TOTAL MO.</b>	<b>4,69</b>	
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
COTAÇÃO 12	SUBSTRATO	KG	R\$ 1,38	10	13,80	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA PARA PRÁTICA ESPORTIVA  
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE  
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Referencial de Serviços

TABELA T194 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

TABELA T192 - CUSTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/01/2023

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (LOCALIDADE: GOIÂNIA)

DATA DE EMISSÃO: 15/12/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

GOINFRA 2791	ADUBO MINERAL, NPK 10/10/10	KG	R\$	4,63	0,3	1,39
GOINFRA 2792	CALCÁRIO	KG	R\$	0,16	0,3	0,05
<b>TOTAL MAT.</b>						<b>15,24</b>
<b>Custo Direto Total</b>						<b>19,93</b>

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição GOINFRA 270210

SERVIÇO: COMP. 34	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UNIDADE	M3
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78
		Encargos (%)	89,05
		Consumo	1,24454
		Custo Horário	13,42
		<b>TOTAL MO.</b>	<b>13,42</b>
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário
SINAPI 34549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	R\$ 1.107,19
		Consumo	1
		Valor Total	1107,19
		<b>TOTAL MAT.</b>	<b>1.107,19</b>
		<b>Custo Direto Total</b>	<b>1.120,61</b>

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição FDE 13.80.075

SERVIÇO: COMP. 35	TERRA VEGETAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UNIDADE	M3
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78
		Encargos (%)	89,05
		Consumo	1,6
		Custo Horário	17,25
		<b>TOTAL MO.</b>	<b>17,25</b>
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário
SINAPI 7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	R\$ 171,42
		Consumo	1,05
		Valor Total	179,99
		<b>TOTAL MAT.</b>	<b>179,99</b>
		<b>Custo Direto Total</b>	<b>197,24</b>

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra determinado em função da composição ORSE 2394

SERVIÇO: COMP. 36	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM, ARBUSTO,	UNIDADE	UNI
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78
GOINFRA 0019	JARDINEIRO	6,3	11,91
		Encargos (%)	89,05
		Consumo	0,8279
		Custo Horário	8,92
		<b>TOTAL MO.</b>	<b>10,07</b>
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário
GOINFRA 2791	ADUBO MINERAL, NPK 10/10/10	KG	R\$ 4,63
GOINFRA 2792	CALCÁRIO	KG	R\$ 0,16
COTAÇÃO 12	SUBSTRATO	KG	R\$ 1,38
		Consumo	0,074
		Valor Total	0,34
		<b>TOTAL MAT.</b>	<b>0,34</b>
		<b>Custo Direto Total</b>	<b>10,41</b>

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição GOINFRA 270211

SERVIÇO: COMP. 37	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU	UNIDADE	UNI
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78
GOINFRA 0019	JARDINEIRO	6,3	11,91
		Encargos (%)	89,05
		Consumo	1,979
		Custo Horário	21,33
		<b>TOTAL MO.</b>	<b>24,07</b>
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário
GOINFRA 2791	ADUBO MINERAL, NPK 10/10/10	KG	R\$ 4,63
GOINFRA 2792	CALCÁRIO	KG	R\$ 0,16
COTAÇÃO 12	SUBSTRATO	KG	R\$ 1,38
		Consumo	0,074
		Valor Total	0,34
		<b>TOTAL MAT.</b>	<b>0,34</b>
		<b>Custo Direto Total</b>	<b>24,41</b>

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição GOINFRA 270212

SERVIÇO: COMP. 38	PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE	UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78
GOINFRA 0019	JARDINEIRO	6,3	11,91
		Encargos (%)	89,05
		Consumo	0,9518
		Custo Horário	10,26
		<b>TOTAL MO.</b>	<b>11,21</b>
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário
GOINFRA 2791	ADUBO MINERAL, NPK 10/10/10	KG	R\$ 4,63
GOINFRA 2792	CALCÁRIO	KG	R\$ 0,16
COTAÇÃO 12	SUBSTRATO	KG	R\$ 1,38
		Consumo	0,25
		Valor Total	1,16
		<b>TOTAL MAT.</b>	<b>1,16</b>
		<b>Custo Direto Total</b>	<b>12,37</b>

\*\*\* Coeficientes de consumo de mão de obra e materiais determinados em função da composição GOINFRA 270213

SERVIÇO: COMP. 39	ADUBAÇÃO E PREPARAÇÃO DE VASO PARA PLANTA (SUBSTRATO + CALCÁRIO) - EXCLUSO O	UNIDADE	M3
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora
GOINFRA 0005	SERVENTE	5,7	10,78
GOINFRA 0019	JARDINEIRO	6,3	11,91
		Encargos (%)	89,05
		Consumo	3,172666667
		Custo Horário	34,20
		<b>TOTAL MO.</b>	<b>37,38</b>
Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário
COTAÇÃO 12	SUBSTRATO	KG	R\$ 1,38
GOINFRA 2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	KG	R\$ 4,63
		Consumo	66,66666667
		Valor Total	92,00
		<b>TOTAL MAT.</b>	<b>92,00</b>
		<b>Custo Direto Total</b>	<b>129,38</b>

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS DE AREIA PARA PRÁTICA ESPORTIVA  
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, SETOR UNIVERSITÁRIO - UNIRV, CAMPUS RIO VERDE  
DATA DE ELABORAÇÃO: 13/01/2023

## Data Base: 01/01/2023

Data Base: 01/01/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2022

<b>SERVIÇO: COMP. 42</b>					<b>TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO.</b>		<b>UNIDADE</b>		<b>M</b>	
Código Auxiliar		Mão de obra		Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
GOINFRA 0008		AJUDANTE		6,7	12,67	89,05	0,208	2,64		
*** Coeficientes de consumo de mão de obra determinados em função da composição SBC 012223										
							<b>TOTAL MO.</b>	<b>2,64</b>		
Código Auxiliar		Materiais			Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total		
GOINFRA 2436		AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36			KG	R\$ 9,03	0,3675	3,32		
GOINFRA 0102		ARAME RECOZIDO 18 BWG			KG	R\$ 26,56	0,00735	0,20		
SINAPI 37524		TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA			M	R\$ 3,20	1	3,20		
SINAPI 39015		PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE			UND	R\$ 0,97	1	0,97		
							<b>TOTAL MAT.</b>	<b>7,69</b>		
							<b>Custo Direto Total</b>	<b>10,33</b>		