

Exequibilidade da Proposta – 1ª Diligência

A AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 122/ 2025

PROCESSO: 202500005026515

Objeto da Contratação: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de arte especial (OAE), consistindo na construção de ponte sobre o Ribeirão João Leite, com extensão de 30 metros, localizada em via vicinal no Bairro Fabril, zona rural do município de Anápolis, neste Estado.

Em resposta à 1ª Diligência, apresentamos os esclarecimentos e documentos complementares solicitados, referentes à Análise da Proposta Comercial e sua Exequibilidade.

Nos autos do processo licitatório em referência, vem, por seu representante, apresenta esta defesa de exequibilidade com o objetivo de demonstrar a viabilidade e o rigor técnico-financeiro da proposta de preços submetida para o objeto em questão. Acreditamos firmemente que os valores apresentados são não apenas competitivos, mas também plenamente executáveis, considerando a expertise da nossa equipe, as estratégias de otimização de custos e as condições de mercado favoráveis.

Foi solicitado esclarecimento quantos ao pontos abaixo apresentados e justificados conforme solicitação;

Material Fornecido pela Licitante		
Item	Diligência	Avaliação
1	Memória de cálculo dos encargos sociais, com detalhamento das alíquotas e base legal adotada.	Desconforme
2	Cotações atualizadas dos principais insumos Conforme a Portaria nº 121, de 06 de Junho de 2025	Desconforme
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI		
Item	Diligência	Avaliação
3	Verificação dos coeficientes dos tributos do BDI, com base na legislação vigente.	Desconforme
Orçamento Analítico nos produtos da Curva A e B		
Item	Diligência	Avaliação
4	Analisar custos do equipamento: valor da hora produtiva e improdutiva, e parcelas do custo final conforme portaria.	Desconforme
5	Conferir valores adotados para equivalência salarial da mão de obra.	Desconforme

Fonte: Equipe Técnica da Diretoria de Obras Rodoviárias.

1. Memória de cálculo dos encargos sociais, com detalhamento das alíquotas e base legal adotada.

Em relação ao preço de mão de obra não foi realizada nenhuma alteração dos valores fornecidos como referência pela administração, logo a memória de cálculo dos encargos sociais seguiu a base DNIT. Em atendimento a diligência a memória de cálculo dos encargos sociais, com o detalhamento das alíquotas

estão disponibilizados no arquivo nomeado " Cópia de 4. Composicoes - T300 - OAE - JOAO LEITE - FABRIL - DESC." E anexo a este em formato de PDF.

2. Cotações atualizadas dos principais insumos Conforme a Portaria nº 121, de 06 de Junho de 2025

Diante da solicitação da administração, a Stadium ressalta que, embora os descontos aplicados não ultrapassem o limite de 25%, compreendemos a importância da medida para assegurar a transparência e a fidedignidade do processo licitatório. Assim, as cotações estão apresentadas na pasta que acompanha este documento nomeada por "Cotações de Insumos" a fim de não resta dúvida em relação a nossa exequibilidade.

3. No grupo Benefícios e Despesas Indiretas – BDI

A Stadium esclarece que em relação ao BDI que compõe o preço de nossa proposta não houve alteração nas parcelas que compõe os tributos. Porém foi apresentado juntamente com o BDI de proposta a composição de BDI Reduzido com uma alíquota errada, mas esta alíquota não compõe nenhum de nossos preços. A Fim de esclarecer a GOINFRA dispõe as seguintes bases;

[Página Inicial](#) / [Obras Rodoviárias](#) / [Tabelas](#) / [Terraplanagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais](#) / [Composição de BDI](#)

Tabela de Composição de BDI - MAIO/2025
[Clique aqui para fazer o download](#)

Tabela de Composição de BDI - MARÇO/2025
[Clique aqui para fazer o download](#)

Fonte: site goinfra - <https://www.goinfra.go.gov.br/Composicao-de-BDI/111>

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,21%
COM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	32,31%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	15,28%
COM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	0,00%	0,65%	3,00%	3,60%	19,75%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Goiania, 10 de março de 2025

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,21%
COM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	32,31%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	18,98%
COM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	0,00%	0,65%	3,00%	3,60%	23,76%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Goiania, 05 de maio de 2025

Conforme demonstrado acima, ambas as bases seguem com BDI de 27,21% e com base no orçamento estimado todos os serviços possuem BDI base de 27,21%. Logo para esse percentual os tributos seguem ISS – 3,00%, PIS – 0,65%, COFINS – 3,00% e CPRB – 0,00%. E abaixo o BDI de nossa proposta;

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA										
1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (1*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI ESTIMADO	3,00%	1,00%	1,02%	0,32%	0,50%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	13,47%
2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (1*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI ESTIMADO	1,50%	1,00%	0,85%	0,30%	0,56%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	8,21%

Em relação ao BDI, os tributos não foram alterados, respeitou-se a margem atribuída no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário sendo adequado os percentuais que competem a lucro e Administração a realidade da Stadium. A redução da margem de lucro tem visão estratégica na realização da obra em questão a fim de acervo técnico e com logística favorável em relação a nossa administração viabilizando a manutenção da margem de lucro anual projetada. Adicionalmente, a solidez financeira da empresa é comprovada pelos Índices de Capacidade Financeira, constantes em documentos que compõe a habilitação da Stadium. A fim de não restar dúvida a alteração da alíquota no tributo era no BDI reduzido ISS visto que na base de março não tinha incidência e maio com incidência, foi corrigido de acordo com a base de março, mas tal situação não implica no nosso preço ofertado de maneira que o único BDI utilizado foi de 13,47%.

4. Analisar custos do equipamento: valor da hora produtiva e improdutivo, e parcelas do custo final conforme portaria.

Com base na referida portaria está estabelecido que:

“IX - Para garantir a qualidade na execução dos serviços, em conformidade com as normas técnicas, serão considerados inexecutáveis os equipamentos cujos valores para os custos da hora produtiva e improdutivo apresentem alterações nas parcelas afetas aos seguintes itens, em comparação com a Tabela de Custo Horário de Equipamentos GOINFRA: a) Depreciação e Juros; b) Impostos; c) Manutenção; d) VI. Combustível; e) Mão de obra da operação; f) Coeficiente de manutenção; g) Coeficiente de combustível; h) Taxas de juros; i) Taxa dos impostos.”

A Stadium não realizou nenhuma alteração nas parcelas dos coeficientes e parâmetros utilizados conforme apresentado no memorial de cálculos dos equipamentos. A exequibilidade da proposta pode ser confirmada pela posse ou proposta de locação dos equipamentos para execução do serviço. Sendo o serviço de estacas um dos itens A da curva, vamos detalhar a sua exequibilidade.

Embasado em experiência de execução de outras pontes em referência ao Contrato 43/2025 /GOINFRA a Stadium a fim de otimizar o custo e garantir uma prestação de serviço dentro das normas e com pessoal treinado realizou a execução de fundação com equipe apropriada para tal demanda.

Para este certame buscamos aplicar a mesma metodologia utilizada otimizando nosso custo e sendo efetivo em relação ao cronograma de execução. Através dos documentos anexo no arquivo nomeado por " Equipamentos". Evidenciando a exequibilidade dos serviços de estacas estão comprovados pela proposta nomeada por " ESTACAS" juntamente com a proposta de locação dos equipamentos. Seguindo a exequibilidade dos custos;

EXEQUIBILIDADE ESTACAS

BDI	13,47%
-----	--------

Custo com Locação de Equipamentos	
Equipamentos	Locação Trimestral
COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	R\$ 60.000,00
GRUPO GERADOR 68 KVA	R\$ 9.000,00

Serviços	Quant. Orç.	Preço Unit. Proposta RM	Preç. Total Proposta RM	Preç. Total Orç. Stadium
ESTACAS 40 (M)	221	R\$ 247,00	R\$ 54.587,00	R\$ 62.125,31
ESTACAS 31(M)	144	R\$ 550,00	R\$ 79.200,00	R\$ 214.781,76

Custo Material - ESTACAS 40 (M)	Preço Unitário	Consumo Material	Custo Unitário	Custo x metro a ser executado
AREIA COMERCIAL	R\$ 103,19	0,06476	R\$ 6,68	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	R\$ 0,59	49,8168	R\$ 29,54	
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	R\$ 9.019,25	0,0025	R\$ 22,54	
MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	R\$ 29.582,72	0,0002	R\$ 5,91	
Total do custo			R\$ 64,67	R\$ 14.292,07

Custo Material - ESTACAS 31(M)	Preço Unitário	Consumo Material	Custo Unitário	Custo x metro a ser executado
AREIA COMERCIAL	R\$ 103,19	0,10782	R\$ 11,13	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	R\$ 0,59	82,9356	R\$ 49,18	
TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	R\$ 1.509,21	0,001	R\$ 1,51	
Total do custo			R\$ 61,82	R\$ 8.901,48

	Total RM	Total Orç. Stadium
Valor sem BDI	R\$ 225.980,55	R\$ 244.035,49
Valor do BDI	R\$ 30.439,58	R\$ 32.871,58
Valor com BDI	R\$ 256.420,13	R\$ 276.907,07

Desta forma o custo para execução dos serviços de estacas se mostram exequível. O desconto aplicado nos equipamentos estão supridos na proposta de execução da perfuração das estacas. e na proposta de locação do gerador e compressor. A Stadium é uma empresa solida e comprometida a entregar todas as obras que executa sem causar prejuízo algum a administração publica.

Em relação ao exposto em diligência “valor adotado no serviço “Estaca Raiz Perfurada na Rocha – D = 31 cm” diverge daquele constante na referida memória de cálculo.”

Em atenção a esta solicitação a Stadium esclarece que todas as fórmulas da planilha foram inseridas conforme as contantes na portaria PORTARIA Nº 121, DE 06 DE JUNHO DE 2025. E seguiu os valores apresentados como base disponibilizada pela GOINFRA como demonstrando;

Tabela: 300 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300 Data base: 01/04/2025

Taxa de juros: 6,00 %

Salário Base: R\$ 1.518,00

Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 0,920 Gasolina = R\$ 5,490 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,520

01 - EQUIPAMENTO

Código	Descrição do Equipamento	Unid.	Qtd	V. Un	Hr/mo	Residual	Aquisição	Coef	Comp	FCo	Dep. Juros	Seg. Juros	Manut	VI Comb.	M. Ohs	VLprod	VLimpr
30039	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	43.708,59	0,70	E	0,00	4,27	0,00	3,05	0,00	0,00	7,32	4,27
30039	ICAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	571.669,49	0,90	D	0,19	34,30	4,08	36,79	142,63	29,05	246,81	67,43
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	457,48	0,50	N	0,00	0,47	0,00	0,22	0,00	0,00	0,69	0,47
30185	COMPRESSOR DE AR 1146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	898.032,64	0,80	D	0,17	75,57	0,00	59,98	387,70	0,00	445,10	75,57
30185	GERICA 180 l	h	0	1,00	1000	0,00	685,67	0,50	N	0,00	1,03	0,00	0,49	0,00	0,00	1,52	1,03
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	89.660,23	0,50	D	0,19	6,01	0,00	3,20	33,56	0,00	42,77	6,01
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	15.985,91	0,50	D	0,19	7,77	0,00	4,14	56,63	0,00	68,54	7,77
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	32.865,10	0,70	E	0,00	3,21	0,00	2,30	0,00	27,35	32,86	3,21
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6,00	2000	20,00	1.810.527,74	0,80	D	0,19	150,38	0,00	120,70	30,91	41,03	345,02	150,38
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	0,00	6.906,81	0,50	E	0,00	0,74	0,00	0,34	0,00	27,35	28,43	0,74
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.122,66	0,50	G	0,35	0,79	0,00	0,41	7,69	0,00	9,07	0,79

Fonte: tabela referencial da GOINFRA - [Goinfra - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes](#)

De forma que a única divergência constante esta no equipamento 30165, no qual o preço do combustível aparece no valor de R\$ 310,7 a fórmula para chegar no preço do combustível é resultado da multiplicação dos coeficientes (Potência X F.Co. X Preço do Diesel) realizando essa conta com os valores dados pela GOINFRA totaliza R\$ 310,6104 não R\$ 310,70. Dessa forma o preço da nossa hora produtiva equivale a R\$ 405,41 e improdutiva de R\$52,90.

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Pot	V Un	Hr/mo	Residual	Aquisição	Aquisição	Coef	Seguros e	Dep. Juros	Juros	Manutenção	Liquido	Tipo de	Combust	Mão de	Hora	Hora
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	30.596,91	43.708,59	0,70		2,44	0,55	2,56	0,00	E		0,00	5,13	2,59
30039	ICAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	400.168,64	571.669,49	0,90	2,85	17,15	6,86	25,72	0,19	D	142,64	29,05	234,26	55,91
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	320,24	457,48	0,50		0,32	0,21	0,16	0,00	N	-	0,00	0,48	0,33
30185	COMPRESSOR DE AR 1146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	828.622,85	898.032,64	0,80		41,90	11,00	41,90	0,17	D	310,61	0,00	405,41	52,90
30185	GERICA 180 l	h	0	1,00	1000	0,00	685,67	685,67	0,50		0,68	0,04	0,34	0,00	N	-	0,00	1,06	0,72
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	62.762,16	89.660,23	0,50		3,13	1,07	2,24	0,19	D	33,56	0,00	40,00	4,20
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	81.190,14	115.985,91	0,50		4,05	1,39	2,89	0,19	D	56,64	0,00	64,96	5,44
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	23.095,57	32.865,10	0,70		1,24	0,41	1,61	0,00	E	-	27,35	31,21	29,60
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6,00	2000	20,00	1.267.369,42	1.810.527,74	0,80		84,49	22,17	84,49	0,10	D	-	41,63	260,00	147,69
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	4.834,77	6.906,81	0,50		0,43	0,08	0,24	0,00	E	-	27,35	28,10	27,85
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	2.885,86	4.122,66	0,50		0,46	0,10	0,28	0,35	G	7,69	0,00	0,52	0,56

Desta forma justificamos nosso memorial de cálculo com base nos valores fornecidos pela administração e pela aplicação das fórmulas disponíveis na portaria.

5. Conferir valores adotados para equivalência salarial da mão de obra.

Em atenção a esta solicitação a Stadium incluiu de forma expressa, o valor de equivalência salarial nas composições de serviços, sendo apresentas na planilha nomeada por “Cópia de 4. Composicoes - T300 - OAE - JOAO LEITE - FABRIL - DESC.” E também em PDF anexo a este documento.

Em suma, a Stadium reafirma que sua proposta, embora distinta em alguns pontos, é plenamente justificável, exequível e vantajosa para a Administração. A experiência comprovada da empresa, aliada à expertise de sua equipe, permitem otimizar a execução dos serviços, garantindo a qualidade, a segurança e a durabilidade das obras. Ao apresentar uma proposta que reflete a realidade operacional da Stadium buscamos aprimorar a eficiência na aplicação dos recursos públicos e oferecer um resultado superior, em conformidade com os princípios da economicidade, da eficiência e da obtenção da melhor proposta para a Administração. Nos colocamos a disposição para sanar quaisquer outras pontuações sobre nossa proposta.

Goiânia, 13 de novembro de 2025



STADIUM CONSTRUTORA LTDA / 03.021.021/0001-81

Livanos Craveiro de Sá

CREA 3416/D-GO

Diretor

COMPOSIÇÃO LEIS SOCIAIS

MÃO DE OBRA - (ESCALA SALARIAL E ENCARGOS)

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Valor sem encargos	Valor com encargos	Encargos
20003	AJUDANTE	h	7,75	23,48	203,01
20018	ARMADOR	h	10,14	27,04	166,67
20014	BLASTER	h	12,05	36,14	199,92
20016	CARPINTEIRO	h	10,11	28,45	181,47
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,72	27,99	120,08
20013	GREDISTA	h	9,76	24,62	152,35
20015	MONTADOR	h	9,93	27,69	178,92
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	10,58	29,05	174,62
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	13,12	34,49	162,89
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	9,98	27,20	172,56
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	19,26	46,43	141,07
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	9,76	27,35	180,31
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	16,27	41,03	152,19
20017	PEDREIRO	h	10,16	28,49	180,46
20019	PINTOR	h	10,17	27,11	166,66
20031	SERVENTE	h	7,11	22,09	210,79
21030	SOLDADOR	h	15,33	39,25	156,07
P9823	SERRALHEIRO	h	12,45	33,10	166,05



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
20003	AJUDANTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,93%	12,79%	0,74%	110,97%
20018	ARMADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,05%	4,99%	2,09%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,85%	0,19%	10,23%	4,36%	0,93%	13,48%	0,62%	110,10%
20016	CARPINTEIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,97%	4,97%	1,56%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,21%	0,20%	10,76%	4,34%	0,93%	13,41%	0,65%	110,78%
20017	PEDREIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,08%	5,00%	2,36%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,67%	0,18%	9,96%	4,37%	0,93%	13,76%	0,60%	110,68%
20019	PINTOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,23%	5,04%	3,47%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,41%	0,93%	14,08%	0,54%	109,95%
20031	SERVENTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,93%	12,79%	0,74%	110,97%
20015	MONTADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,37%	5,08%	4,55%	0,90%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,20%	0,14%	7,77%	4,45%	0,93%	14,56%	0,47%	109,85%
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%
20014	BLASTER	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,68%	5,17%	6,95%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,93%	0,10%	5,37%	4,54%	0,93%	15,57%	0,35%	109,83%
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,07%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,69%	0,18%	9,98%	4,36%	0,93%	13,75%	0,60%	110,69%
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,49%	5,12%	5,47%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,58%	0,13%	6,84%	4,48%	0,93%	14,95%	0,41%	109,72%
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,07%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,69%	0,18%	9,98%	4,36%	0,93%	13,75%	0,60%	110,69%
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,62%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,48%	0,12%	6,69%	3,73%	0,93%	6,27%	0,41%	77,03%
20013	GREDISTA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,40%	5,09%	4,76%	0,90%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,09%	-	5,07%	0,14%	7,57%	4,46%	0,93%	14,67%	0,46%	109,94%
21030	SOLDADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,28%	5,06%	3,84%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,68%	0,16%	8,48%	4,42%	0,93%	14,25%	0,51%	109,93%
P9823	SERRALHEIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	0,00%	18,55%	5,13%	5,93%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	0,00%	4,28%	0,12%	6,38%	4,50%	0,93%	15,16%	0,39%	109,69%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriatos
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
Grupo D - Reincidência (%)	C5	Indenização Adicional
	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

Código	Descrição	Unidade
20003	Ajudante	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou SESI		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		17,79
Feriados		4,92
Férias Gozadas + 1/3		0,11
Auxílio Enfermidade		0,87
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,09
13° Salário		9,24
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,01
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		33,83
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		8,18
Aviso Prévio Trabalhado		0,23
Férias Indenizadas + 1/3		12,20
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,28
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		25,81
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		12,79
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,74
Total Grupo D		13,53
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,97
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,67
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,67
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,67
Encargos Complementares		%
Alimentação		60,67
EPI		5,12
Ferramenta		0,76
Transporte		12,46
Consulta Ocupacional		1,11
Total Encargos Complementares		80,12
Encargos Adicionais		%
Cesta Básica		11,88
Assistência Médica		0,00
Seguro de Vida		0,04
Desgaste Orgânico		0,00
Adicional de Confinamento		0,00
Total Encargos Adicionais		11,92
Encargos Totais		203,01

Código	Descrição	Unidade
20018	Armador	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou SESI		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		0,50
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,05
Feriados		4,99
Férias Gozadas + 1/3		2,09
Auxílio Enfermidade		0,90
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,09
13° Salário		9,24
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,00
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		36,14
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		6,85
Aviso Prévio Trabalhado		0,19
Férias Indenizadas + 1/3		10,23
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,36
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		22,56
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		13,48
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,62
Total Grupo D		14,10
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,10
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,17
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,17
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,17
Encargos Complementares		%
Alimentação		37,20
EPI		4,03
Ferramenta		0,39
Transporte		7,64
Consulta Ocupacional		
Total Encargos Complementares		49,26
Encargos Adicionais		%
Cesta Básica		7,28
Assistência Médica		0,00
Seguro de Vida		0,02
Desgaste Orgânico		0,00
Adicional de Confinamento		0,00
Total Encargos Adicionais		7,30
Encargos Totais		166,67

Código	Descrição	Unidade
20014	Blaster	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	0,41
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,21
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,68
	Feriados	5,17
	Férias Gozadas + 1/3	6,95
	Auxílio Enfermidade	0,91
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,10
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		41,83
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	3,93
	Aviso Prévio Trabalhado	0,10
	Férias Indenizadas + 1/3	5,37
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,54
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		14,87
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	15,57
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35
Total Grupo D		15,92
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		109,83
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		30,00%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	109,67
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	109,67
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,67
Encargos Complementares		%
	Alimentação	37,01
	EPI	4,01
	Ferramenta	0,36
	Transporte	7,60
	Consulta Ocupacional	0,45
Total Encargos Complementares		49,43
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	7,25
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		7,27
Encargos Totais		199,92

Código	Descrição	Unidade
20016	Carpinteiro	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou Sesi	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,97
	Feriados	4,97
	Férias Gozadas + 1/3	1,56
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		35,49
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	7,21
	Aviso Prévio Trabalhado	0,20
	Férias Indenizadas + 1/3	10,76
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,34
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		23,43
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	13,41
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,65
Total Grupo D		14,07
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,78
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,87
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,87
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,87
Encargos Complementares		%
	Alimentação	46,16
	EPI	4,96
	Ferramenta	0,42
	Transporte	9,41
	Consulta Ocupacional	0,74
Total Encargos Complementares		61,69
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	8,97
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,03
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		9,00
Encargos Totais		181,47

Código	Descrição	Unidade
20002	Encarregado de serviço	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	0,00
	Feriados	0,00
	Férias Gozadas + 1/3	5,62
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,07
	13º Salário	9,23
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		16,60
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	4,48
	Aviso Prévio Trabalhado	0,12
	Férias Indenizadas + 1/3	6,69
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	3,73
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		15,95
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	6,27
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41
Total Grupo D		6,68
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		77,03
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	77,17
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	77,17
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		77,17
Encargos Complementares		%
	Alimentação	29,17
	EPI	2,19
	Ferramenta	0,00
	Transporte	5,83
	Consulta Ocupacional	0,28
Total Encargos Complementares		37,47
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	5,56
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		5,58
Encargos Totais		120,08

Código	Descrição	Unidade
20013	Gredista	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou Sesi		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		0,50
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,40
Feriados		5,09
Férias Gozadas + 1/3		4,76
Auxílio Enfermidade		0,90
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,07
13º Salário		9,24
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,09
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		39,34
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		5,07
Aviso Prévio Trabalhado		0,14
Férias Indenizadas + 1/3		7,57
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,46
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		18,16
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		14,67
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,46
Total Grupo D		15,13
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		109,94
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		109,98
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		109,98
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,98
Encargos Complementares		%
Alimentação		34,09
EPI		2,18
Ferramenta		0,00
Transporte		5,80
Consulta Ocupacional		0,32
Total Encargos Complementares		42,39
Encargos Adicionais		%
Cesta Básica		0,00
Assistência Médica		0,00
Seguro de Vida		0,02
Desgaste Orgânico		0,00
Adicional de Confinamento		0,00
Total Encargos Adicionais		0,02
Encargos Totais		152,35

Código	Descrição	Unidade
20015	Montador	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	0,50
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,37
	Feriados	5,08
	Férias Gozadas + 1/3	4,55
	Auxílio Enfermidade	0,90
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,10
	13° Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		39,03
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	5,20
	Aviso Prévio Trabalhado	0,14
	Férias Indenizadas + 1/3	7,77
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,45
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		18,49
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	14,56
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
Total Grupo D		15,03
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		109,85
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	109,97
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	109,97
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,97
Encargos Complementares		%
	Alimentação	42,11
	EPI	4,35
	Ferramenta	6,02
	Transporte	8,24
	Consulta Ocupacional	0,47
Total Encargos Complementares		61,19
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	7,86
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		7,88
Encargos Totais		178,92

Código	Descrição	Unidade
20027	Motorista de caminhão	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou Sesi	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,07
	Feriados	5,00
	Férias Gozadas + 1/3	2,33
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,23
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		36,38
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	6,69
	Aviso Prévio Trabalhado	0,18
	Férias Indenizadas + 1/3	9,98
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,36
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		22,15
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	13,75
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60
Total Grupo D		14,36
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,69
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,79
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,79
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,79
Encargos Complementares		%
	Alimentação	43,53
	EPI	2,50
	Ferramenta	0,00
	Transporte	8,82
	Consulta Ocupacional	0,64
Total Encargos Complementares		55,49
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	8,41
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,03
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		8,44
Encargos Totais		174,62

Código	Descrição	Unidade
20028	Motorista de veículo especial	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,07
	Feriados	5,00
	Férias Gozadas + 1/3	2,33
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13° Salário	9,23
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		36,38
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	6,69
	Aviso Prévio Trabalhado	0,18
	Férias Indenizadas + 1/3	9,98
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,36
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		22,15
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	13,75
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60
Total Grupo D		14,36
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,69
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,79
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,79
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,79
Encargos Complementares		%
	Alimentação	35,50
	EPI	2,05
	Ferramenta	0,00
	Transporte	7,22
	Consulta Ocupacional	0,53
Total Encargos Complementares		45,30
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	6,88
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		6,90
Encargos Totais		162,89

Código	Descrição	Unidade
20001	Motorista de veículo leve	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou Sesi	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	0,50
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,49
	Feriados	5,12
	Férias Gozadas + 1/3	5,47
	Auxílio Enfermidade	0,90
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,01
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		40,09
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	4,58
	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
	Férias Indenizadas + 1/3	6,84
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,48
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		16,96
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	14,95
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41
Total Grupo D		15,37
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		109,72
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	109,79
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	109,79
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,79
Encargos Complementares		%
	Alimentação	42,88
	EPI	2,47
	Ferramenta	0,00
	Transporte	8,72
	Consulta Ocupacional	0,43
Total Encargos Complementares		54,50
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	8,31
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,03
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		8,34
Encargos Totais		172,56

Código	Descrição	Unidade
20004	Operador de equipamento especial	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,88
	Feriados	4,95
	Férias Gozadas + 1/3	0,81
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		34,61
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	7,71
	Aviso Prévio Trabalhado	0,21
	Férias Indenizadas + 1/3	11,51
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,31
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		24,66
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	13,08
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,70
Total Grupo D		13,78
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,86
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,41
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,41
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,41
Encargos Complementares		%
	Alimentação	23,45
	EPI	1,40
	Ferramenta	0,00
	Transporte	4,94
	Consulta Ocupacional	0,41
Total Encargos Complementares		30,20
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	0,00
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,01
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		0,01
Encargos Totais		141,07

Código	Descrição	Unidade
20000	Operador de equipamento leve	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,88
	Feriados	4,95
	Férias Gozadas + 1/3	0,81
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13° Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		34,61
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	7,71
	Aviso Prévio Trabalhado	0,21
	Férias Indenizadas + 1/3	11,51
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,31
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		24,66
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	13,08
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,70
Total Grupo D		13,78
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,86
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,41
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,41
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,41
Encargos Complementares		%
	Alimentação	45,83
	EPI	3,80
	Ferramenta	0,00
	Transporte	9,72
	Consulta Ocupacional	0,81
Total Encargos Complementares		60,16
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	9,26
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,03
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		9,29
Encargos Totais		180,31

Código	Descrição	Unidade
20026	Operador de equipamento pesado	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,88
	Feriados	4,95
	Férias Gozadas + 1/3	0,81
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		34,61
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	7,71
	Aviso Prévio Trabalhado	0,21
	Férias Indenizadas + 1/3	11,51
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,31
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		24,66
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	13,08
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,70
Total Grupo D		13,78
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,86
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,41
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,41
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,41
Encargos Complementares		%
	Alimentação	27,24
	EPI	2,19
	Ferramenta	0,00
	Transporte	5,83
	Consulta Ocupacional	0,49
Total Encargos Complementares		35,75
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	5,56
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		5,58
Encargos Totais		152,19

Código	Descrição	Unidade
20017	Pedreiro	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou Sesi		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,08
Feriados		5,00
Férias Gozadas + 1/3		2,36
Auxílio Enfermidade		0,87
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,08
13º Salário		9,23
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,00
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		36,41
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		6,67
Aviso Prévio Trabalhado		0,18
Férias Indenizadas + 1/3		9,96
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,37
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		22,10
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		13,76
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,60
Total Grupo D		14,37
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,68
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,74
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,74
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,74
Encargos Complementares		%
Alimentação		45,70
EPI		4,86
Ferramenta		0,30
Transporte		9,32
Consulta Ocupacional		0,68
Total Encargos Complementares		60,86
Encargos Adicionais		%
Cesta Básica		8,89
Assistência Médica		0,00
Seguro de Vida		0,03
Desgaste Orgânico		0,00
Adicional de Confinamento		0,00
Total Encargos Adicionais		8,92
Encargos Totais		180,46

Código	Descrição	Unidade
20019	Pintor	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou Sesi	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	0,50
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,23
	Feriados	5,04
	Férias Gozadas + 1/3	3,47
	Auxílio Enfermidade	0,90
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,01
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		37,75
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	5,93
	Aviso Prévio Trabalhado	0,16
	Férias Indenizadas + 1/3	8,85
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,41
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		20,28
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	14,08
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54
Total Grupo D		14,62
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		109,95
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	109,98
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	109,98
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,98
Encargos Complementares		%
	Alimentação	36,64
	EPI	3,98
	Ferramenta	0,66
	Transporte	7,64
	Consulta Ocupacional	0,49
Total Encargos Complementares		49,41
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	7,28
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		7,30
Encargos Totais		166,66

Código	Descrição	Unidade
20031	Servente	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou Sesi	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,79
	Feriados	4,92
	Férias Gozadas + 1/3	0,11
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,09
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,01
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		33,83
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	8,18
	Aviso Prévio Trabalhado	0,23
	Férias Indenizadas + 1/3	12,20
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,28
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		25,81
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	12,79
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,74
Total Grupo D		13,53
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,97
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,67
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,67
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,67
Encargos Complementares		%
	Alimentação	66,43
	EPI	5,39
	Ferramenta	0,71
	Transporte	13,34
	Consulta Ocupacional	1,19
Total Encargos Complementares		87,06
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	12,72
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,04
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		12,76
Encargos Totais		210,79

Código	Descrição	Unidade
21030	Soldador	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou Sesi	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	0,50
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,28
	Feriados	5,06
	Férias Gozadas + 1/3	3,84
	Auxílio Enfermidade	0,90
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,09
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		38,19
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	5,68
	Aviso Prévio Trabalhado	0,16
	Férias Indenizadas + 1/3	8,48
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,42
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		19,67
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	14,25
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51
Total Grupo D		14,76
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		109,93
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,00
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,00
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,00
Encargos Complementares		%
	Alimentação	29,96
	EPI	3,58
	Ferramenta	0,31
	Transporte	6,09
	Consulta Ocupacional	0,38
Total Encargos Complementares		40,32
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	5,80
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		5,82
Encargos Totais		156,07

Código	Descrição	Unidade
P9823	SERRALHEIRO	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou Sesi	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	0,50
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
	Total Grupo A	37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,55
	Feriados	5,13
	Férias Gozadas + 1/3	5,93
	Auxílio Enfermidade	0,90
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,09
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
	Total Grupo B	40,64
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	4,28
	Aviso Prévio Trabalhado	0,12
	Férias Indenizadas + 1/3	6,38
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,50
	Indenização Adicional	0,93
	Total Grupo C	16,21
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	15,16
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39
	Total Grupo D	15,55
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		109,69
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,00
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,00
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,00
Encargos Complementares		%
	Alimentação	40,18
	EPI	3,58
	Ferramenta	0,31
	Transporte	6,09
	Consulta Ocupacional	0,38
Total Encargos Complementares		50,54
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	5,80
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		5,82
Encargos Totais		166,05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS T 300

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45005

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	0,1000	12,72	2,80		
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	4,0000	7,11	88,36		
(B) Total: 91,15								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					91,15			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					91,15			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total: 0,00								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					91,15			
BDI (%)					13,47			
Preço Unitário Total					103,42			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45430

REATERRO APOIADO DE VALAS

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	0,2700	12,72	7,55		
PEDREIRO	20017	180,46%	28,49	0,2000	10,16	5,69		
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	2,5000	7,11	55,23		
								(B) Total: 68,46
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
								(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					68,46			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,46			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
								(G) Total: 0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					68,46			
BDI (%)					9,22			
Preço Unitário Total					77,68			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000		270,64	69,56	0,10	27,06
(A) Total:									27,06
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	0,0800	12,72	2,23			
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	8,0000	7,11	176,72			
(B) Total:									178,95
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					206,01				
(D) Produção da Equipe					1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					206,01				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:									0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						206,01			
BDI (%)						13,47		27,74	
Preço Unitário Total						233,75			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40005 CARGA DE ENTULHOS

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007		1,0000	0,0000		364,61	173,29	1,00	364,61
						(A) Total:	364,61		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	0,1000	12,72	2,79			
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	1,0000	7,11	22,09			
						(B) Total:	24,88		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
						(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					389,49				
(D) Produção da Equipe					191,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,03				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
						(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.			
						(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,03				
BDI (%)					13,47				
Preço Unitário Total					2,30				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS

 Unidade: **m3km**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000		270,64	69,56	1,00	270,64
						(A) Total:	270,64		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
						(B) Total:	0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X						0,00
EPI	0011	1,12	X						0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X						0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X						0,00
						(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				270,64					
(D) Produção da Equipe				135,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,00					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
						(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
						(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,00			
BDI (%)						13,47			
Preço Unitário Total						2,26			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45266 ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	30141		1,0000	0,0000	5,13	2,99	0,159620	0,81
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039		0,0700	0,9300	224,26	55,91	1,000000	67,69
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000	0,49	0,33	0,587800	0,28
GRUPO GERADOR 68 kVA	30041		1,0000	0,0000	64,96	5,44	0,258310	16,77
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	30143		1,0000	0,0000	31,21	29,60	0,258310	8,06
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS	30170		1,0000	0,0000	263,09	147,69	1,000000	263,09
(A) Total:							356,70	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	4,5878	12,72	128,41		
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	4,5878	7,11	101,34		
(B) Total:							229,75	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				586,45				
(D) Produção da Equipe				3,1540				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				185,93				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AR	10181	m3	103,189		0,107820		11,13	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,593		82,935600		49,18	
TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTAC	11051	m	1509,214		0,001000		1,51	
(F) Total:							61,81	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						247,74		
BDI (%)						13,47		33,37
Preço Unitário Total						281,11		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45275 ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm

Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	30141		1,0000	0,0000	5,13	2,99	0,022500	0,11
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039		0,0100	0,9900	224,26	55,91	1,000000	57,59
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000	0,49	0,33	0,083620	0,04
COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	30165		1,0000	0,0000	405,41	52,90	1,000000	405,41
GRUPO GERADOR 68 kVA	30041		1,0000	0,0000	64,96	5,44	0,029980	1,94
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	30143		1,0000	0,0000	31,21	29,60	0,029980	0,93
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS	30170		1,0000	0,0000	263,09	147,69	1,000000	263,09
(A) Total:							729,11	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	4,0836	12,72	114,30		
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	4,0836	7,11	90,20		
(B) Total:							204,50	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				933,61				
(D) Produção da Equipe				0,7470				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1249,81				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AR	10181	m3	103,189		0,064760		6,68	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,593		49,816800		29,54	
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7	11060	un	9019,245		0,002500		22,54	
MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	11055	un	29582,723		0,000200		5,91	
(F) Total:							64,67	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.314,48		
BDI (%)						13,47		177,06
Preço Unitário Total						1.491,54		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45291 ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000		0,49	0,33	0,14	0,06
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130		1,0000	0,0000		39,06	7,66	1,00	39,06
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028		1,0000	0,0000		31,00	29,36	1,00	31,00
(A) Total:									70,12
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	0,2315	12,72	6,47			
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	0,2315	7,11	5,11			
(B) Total:									11,58
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					81,70				
(D) Produção da Equipe					0,1545				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					528,80				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:									0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						528,80			
BDI (%)						13,47		71,22	
Preço Unitário Total						600,02			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)

Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042		1,0000	0,0000		40,00	4,20	0,10	4,01	
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000		28,10	27,86	0,10	2,82	
(A) Total:								6,83		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário				
AJUDANTE	20003	203,01%	23,48	0,6000	7,75	14,08				
CARPINTEIRO	20016	181,47%	28,45	0,6000	10,11	17,07				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	0,0600	12,72	1,67				
(B) Total:								32,82		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00				
EPI	0011		X			0,00				
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00				
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00				
(C) Total:								0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					39,65					
(D) Produção da Equipe					1,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					39,65					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	14,699		1,2222	17,97				
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	61,588		1,1000	67,75				
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	13,056		0,0100	0,13				
PREGO	10044	Kg	18,073		0,2040	3,69				
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,945		0,5416	1,60				
SARRAFO	10048	m	6,115		5,6865	34,77				
TABUA DE 30	11030	m	12,424		0,9778	12,15				
(F) Total:								138,04		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
(G) Total:								0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.			
(H) Total:								0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						177,69				
BDI (%)						13,47	23,93			
Preço Unitário Total						201,62				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45050 CONCRETO FCK=15 MPA

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175		1,0000	0,0000	0,76	0,51	1,00	0,76
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000	23,31	2,54	1,00	23,31
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,9200	0,0800	0,49	0,33	4,00	1,90
GERICA 180 l	30185		0,4100	0,5900	1,06	0,72	3,00	2,57
(A) Total:								28,54
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	1,0000	12,72	27,99		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	180,31%	27,35	1,0000	9,76	27,35		
PEDREIRO	20017	180,46%	28,49	1,0000	10,16	28,49		
SERVEANTE	20031	210,79%	22,09	9,0000	7,11	198,81		
(B) Total:								282,64
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				311,18				
(D) Produção da Equipe				3,9602				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				78,57				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,552		4,2000		27,52	
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AR	10181	m3	103,189		0,6030		62,22	
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PE	10182	m3	97,307		0,5710		55,56	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,593		332,0000		196,88	
(F) Total:								342,17
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m³	6,51		1,0000		6,51	
(G) Total:								6,51
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						427,25		
BDI (%)						13,47		
Preço Unitário Total						484,80		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
1109680DN
ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL

 Unidade: **m³**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
GERICA 180 l	30185		0,1700	0,8300		1,06	0,72	2,00	1,56
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM	E9788		1,0000	0,0000		31,22	29,53	1,00	31,22
(A) Total:									32,77
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
PEDREIRO	20017	180,46%	28,49	1,0000	10,16	28,49			
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	2,0000	7,11	44,18			
(B) Total:									72,67
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				105,44					
(D) Produção da Equipe				1,1971					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				88,07					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENT	M0083	Kg	1,730		2073,7500		3.587,58		
(F) Total:									3587,58
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.675,65			
BDI (%)						13,47		495,11	
Preço Unitário Total						4.170,76			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45235

NEOPRENE

Unidade: Kg

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
PEDREIRO	20017		28,49	0,2100	10,16	5,98		
(B) Total: 5,98								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5,98			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,98			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3	111,355	0,3900	43,43			
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	10098	m2	19,959	0,1500	2,99			
(F) Total: 46,42								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					52,40			
BDI (%)					7,05			
Preço Unitário Total					59,45			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45157

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 40 MPa	11085	m3	627,875		1,0200	640,43		
(F) Total:								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m³	6,51		1,0000	6,51		
LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁ	45121	m3	58,10		1,0000	58,10		
(G) Total:								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					705,04			
BDI (%)					13,47			
Preço Unitário Total					800,00			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
4507758DN ANCORAGEM ATIVA COM 15 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

 Unidade: **und**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO								
PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - 10 KW	E9724		1,0000	0,0000	52,48	49,80	1,00	52,48
GRUPO GERADOR - 14 KVA	E9066		1,0000	0,0000	17,95	4,23	1,00	17,95
GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	31013		0,4700	0,5300	0,46	0,32	1,00	0,38
					(A) Total: 70,81			
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	203,01%	23,48	3,0000	7,75	70,44		
ARMADOR	20018	166,67%	27,04	1,0000	10,14	27,04		
					(B) Total: 97,48			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
					(C) Total: 0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				168,29				
(D) Produção da Equipe				3,9840				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				42,24				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ANCORAGEM ATIVA PARA 15 CORDOALHAS - D =	M0130	un	1609,545		1,0000	1.609,54		
MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PF	M2462	m	8,681		0,5000	4,34		
PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX	M2420	un	2,858		2,0000	5,71		
					(F) Total: 1619,59			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E	4516137 DN	m2	140,27		0,2560	35,91		
					(G) Total: 35,90			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
					(H) Total: 0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.697,73			
BDI (%)					13,47			
Preço Unitário Total					1.926,41			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
4507844DN		BAINHA METÁLICA REDONDA D= 85 MM PARA 15 CORDOALHAS D= 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO					Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	30140		1,0000	0,0000		3,86	2,25	0,14
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764		1,0000	0,0000		12,14	0,44	1,75
MISTURADOR DE NATA CIMENTO- 1,50 KW	E9024		1,0000	0,0000		28,69	28,18	0,14
(A) Total:							6,44	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	203,01%	23,48	6,0000	7,75	140,88		
ARMADOR	20018	166,67%	27,04	2,0000	10,14	54,08		
(B) Total:							194,96	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					201,40			
(D) Produção da Equipe					17,0900			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,78			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,659		0,0784	0,52		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,552		0,0168	0,11		
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	13,999		0,0084	0,11		
BAINHA METÁLICA PARA PROTENSÃO - D= 85 MM	M2474	M	27,639		1,0400	28,74		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,593		4,2076	2,49		
FITA ADESIVA DE PVC - L = 50 MM E C = 50 M	M0052	M	0,106		0,9550	0,10		
LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D= 85 MM	M3138	un	7,184		0,1600	1,14		
MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PF	M2462	m	8,681		0,0250	0,21		
PURGADOR PLÁSTICO	10101	un	1,322		0,0500	0,07		
(F) Total:							33,48	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					45,26			
BDI (%)					13,47	6,09		
Preço Unitário Total					51,35			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
3806421DN LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 500 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE

 Unidade: **und**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T -450 KW	E9094		1,0000	0,0000	2705,23	1399,64	2,00	5.410,46
(A) Total:								5410,46
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	4,0000	7,11	88,36		
(B) Total:								88,36
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5498,82			
(D) Produção da Equipe					1,0375			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5300,06			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.300,06		
BDI (%)						13,47		
Preço Unitário Total						6.013,97		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
5915401DN
CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 500 A 750 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLL YS DE 3 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 77 T

Unidade: **und**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAVALO MECÂNICO COM DOIS DOLL YS								
PNEUMÁTICOS DE 3 E 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 77 T - 364 KW	E9170		1,0000	0,0000	607,81	235,73	1,00	607,81
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS	E9095		1,0000	0,0000	4460,27	2333,09	2,00	8.920,54
(A) Total:								9528,35
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	4,0000	7,11	88,36		
(B) Total:								88,36
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				9616,71				
(D) Produção da Equipe				1,3833				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				6952,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6.952,00		
BDI (%)						13,47		936,43
Preço Unitário Total						7.888,43		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

0407743DN

TRELIÇA NERVURADA TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS INTERLIGADAS POR DUAS DIAGONAIS SINUSOIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: **Kg**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	203,01%	23,48	1,0000	7,75	23,48		
ARMADOR	20018	166,67%	27,04	1,0000	10,14	27,04		
(B) Total:							50,52	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				50,52				
(D) Produção da Equipe				25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,02				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
TRELIÇA NERVURADA ELETROSSOLDADA EM AÇO	M1377	kg	9,265		1,0000	9,27		
(F) Total:							9,26	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						11,28		
BDI (%)						13,47		
Preço Unitário Total						12,79		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45135 ESCORAMENTO PARA PONTE

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
MOTOSSERRA	31015		0,2000	0,8000		33,53	28,59	1,00	29,58
								(A) Total:	29,57
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	203,01%	23,48	1,0000	7,75	23,48			
CARPINTEIRO	20016	181,47%	28,45	1,0000	10,11	28,45			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	0,1000	12,72	2,80			
								(B) Total:	54,72
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				84,29					
(D) Produção da Equipe				1,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				84,29					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	9,770		0,4000	3,91			
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMEN	11021	m	20,387		0,2500	5,10			
PREGO	10044	Kg	18,073		0,2000	3,61			
SARRAFO	10048	m	6,115		1,0000	6,12			
								(F) Total:	18,73
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
								(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						103,02			
BDI (%)						13,47		13,87	
Preço Unitário Total						116,89			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45151 TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062		1,0000	0,0000		271,72	96,19	64,00	17.390,08
(A) Total:									17390,08
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		27,99	0,1000	12,72	2,80			
SERVENTE	20031		22,09	64,0000	7,11	1.413,76			
(B) Total:									1416,55
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					18806,63				
(D) Produção da Equipe					200,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					94,03				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:									0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						94,03			
BDI (%)						13,47		12,66	
Preço Unitário Total						106,69			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm

Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001		1,0000	0,0000		616,09	228,48	1,00	616,09
						(A) Total:	616,09		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	0,4000	12,72	11,20			
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	2,0000	7,11	44,18			
						(B) Total:	55,37		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			2,77			
EPI	0011	1,12	X			0,62			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			5,32			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,65			
						(C) Total:	11,35		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				682,81					
(D) Produção da Equipe				1.532,9100					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,44					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
						(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
						(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,44				
BDI (%)					13,47				
Preço Unitário Total					0,49				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40317

FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total: 0,00								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)	10146	m3	15,244	1,2500	19,06			
(F) Total: 19,05								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					19,05			
BDI (%)					2,56			
Preço Unitário Total					21,61			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)

Unidade: **m3km**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000		270,64	69,56	1,00	270,64
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		1,0000	0,0000		294,07	63,71	0,03	7,35
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		1,0000	0,0000		236,29	101,44	0,03	5,90
						(A) Total:	283,89		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
						(B) Total:	0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
						(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				283,89					
(D) Produção da Equipe				128,3333					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,21					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
						(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
						(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,21			
BDI (%)						13,47	0,29		
Preço Unitário Total						2,50			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,6600	0,3400	294,07	63,71	2,00	431,49	
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,6900	0,3100	3,44	2,39	1,00	3,11	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,3900	0,6100	236,29	101,44	1,00	154,03	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA	30009		1,0000	0,0000	196,66	87,46	1,00	196,66	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005		0,6900	0,3100	139,35	48,32	1,00	111,13	
(A) Total:								896,42	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	0,5000	12,72	13,99			
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	1,0000	7,11	22,09			
(B) Total:								36,08	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					932,50				
(D) Produção da Equipe					224,2700				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,15				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:									0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,15			
BDI (%)						13,47		0,55	
Preço Unitário Total						4,70			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40105
COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,4500	0,5500	294,07	63,71	1,00	167,37	
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,2400	0,7600	3,44	2,39	1,00	2,64	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,1300	0,8700	236,29	101,44	1,00	118,97	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA	30009		1,0000	0,0000	196,66	87,46	1,00	196,66	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005		0,2400	0,7600	139,35	48,32	1,00	70,17	
(A) Total:							555,81		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	1,0000	12,72	27,99			
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	1,0000	7,11	22,09			
(B) Total:							50,08		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				605,89					
(D) Produção da Equipe				76,8900					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				7,87					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:									0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,87			
BDI (%)						13,47			
Preço Unitário Total						8,93			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

 Unidade: **tkm**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	231,22	58,11	1,00	231,22
						(A) Total:	231,22	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
						(B) Total:	0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X					0,00
EPI	0011		X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012		X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X					0,00
						(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				231,22				
(D) Produção da Equipe				375,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,61				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,61			
BDI (%)					13,47	0,08		
Preço Unitário Total					0,69			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

Unidade: **tkm**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	270,64	69,56	1,00	270,64
(A) Total:								270,64
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X					0,00
EPI	0011		X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012		X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					270,64			
(D) Produção da Equipe					375,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,72			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,72		
BDI (%)						13,47		
Preço Unitário Total						0,81		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45230 DRENOS 100 MM

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
PEDREIRO	20017	180,46%	28,49	0,0700	10,16	1,99		
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	0,0700	7,11	1,54		
(B) Total:								3,53
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				3,53				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,53				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
TUBO PVC 100 MM	11033	m	14,719		0,3000	4,42		
(F) Total:								4,41
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,94		
BDI (%)						13,47		
Preço Unitário Total						9,00		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

0307737DN

JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL W - L = 50 MM EH= 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
PEDREIRO	20017	180,46%	28,49	1,0000	10,16	28,49		
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	1,0000	7,11	22,09		
(B) Total:50,58								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					50,58			
(D) Produção da Equipe					1,7000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,75			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI E	M1150	kg	124,159		1,2480	154,95		
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL	M1152	m	388,316		1,0000	388,31		
(F) Total:543,26								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						573,01		
BDI (%)						13,47	77,18	
Preço Unitário Total						650,19		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
0307084DN		LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM EH= 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO					Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764		1,0000	0,0000	12,14	0,44	0,60	7,31
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -	30052		1,0000	0,0000	0,89	0,49	0,60	0,54
SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO -	E9591		1,0000	0,0000	3,00	1,75	0,12	0,36
(A) Total:								8,21
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
PEDREIRO	20017	180,46%	28,49	1,0000	10,16	28,49		
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	2,0000	7,11	44,18		
(B) Total:								72,67
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					80,88			
(D) Produção da Equipe					5,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,17			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE	M1379	Kg	5,687		2,4000	13,65		
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRET	M1385	un	490,222		0,0067	3,27		
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1	M1391	un	433,222		0,0008	0,35		
(F) Total:								17,26
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						33,43		
BDI (%)						13,47	4,50	
Preço Unitário Total						37,93		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42440 LIMPEZA DE PONTE

 Unidade: **M**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		0,3000	0,7000		231,22	58,11	1,00	110,04
(A) Total:									110,04
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	0,1000	12,72	2,80			
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	4,0000	7,11	88,36			
(B) Total:									91,15
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					201,19				
(D) Produção da Equipe					30,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,70				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:									0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,70			
BDI (%)						13,47		0,90	
Preço Unitário Total						7,60			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
5213442DN
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1 + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	E9687		0,3000	0,7000		153,09	59,09	1,00	87,29
(A) Total:									87,29
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
MONTADOR	20015	178,92%	27,69	1,0000	9,93	27,69			
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	2,0000	7,11	44,18			
(B) Total:									71,87
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					159,16				
(D) Produção da Equipe					3,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					53,05				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:									0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA 5213414DN		m²	583,65		1,0000		583,65		
(G) Total:									583,65
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					636,70				
BDI (%)					13,47		85,76		
Preço Unitário Total					722,46				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
5213466DN
PLACA DE ADVERTENCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1 + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	E9687		0,3000	0,7000		153,09	59,09	1,00	87,29	
(A) Total:								87,29		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário				
MONTADOR	20015	178,92%	27,69	1,0000	9,93	27,69				
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	2,0000	7,11	44,18				
(B) Total:								71,87		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00				
EPI	0011		X			0,00				
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00				
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00				
(C) Total:								0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					159,16					
(D) Produção da Equipe					3,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					53,05					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
(F) Total:										0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA 5213414DN		m²	583,65		1,0000	583,65				
(G) Total:								583,65		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.			
(H) Total:								0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						636,70				
BDI (%)						13,47	85,76			
Preço Unitário Total						722,46				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		0,5000	0,5000	231,22	58,11	1,00	144,67
(A) Total:								144,66
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	203,01%	23,48	1,0000	7,75	23,48		
CARPINTEIRO	20016	181,47%	28,45	0,9000	10,11	25,60		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	0,3000	12,72	8,40		
(B) Total:								57,47
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					202,13			
(D) Produção da Equipe					4,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,53			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	140,482		1,0000	140,48		
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	234,475		0,4000	93,79		
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTL	10039	m2	106,737		1,0000	106,74		
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	36,817		3,0000	110,45		
(F) Total:								451,46
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						501,99		
BDI (%)						13,47	67,61	
Preço Unitário Total						569,60		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO

 Unidade: **m³**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034		1,0000	0,0000		8,52	0,56	1,00	8,52
(A) Total:								8,52	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	1,0000	12,72	27,99			
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	1,0000	7,11	22,09			
(B) Total:								50,08	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					58,60				
(D) Produção da Equipe					9,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,51				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:								0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.			
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					6,51				
BDI (%)					0,00				
Preço Unitário Total					6,51				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45122 LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO

Unidade: **m³**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
GERICA 180 l	30185		0,9600	0,0400		1,06	0,72	8,00	8,37
(A) Total:								8,37	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	27,99	0,0100	12,72	0,28			
PEDREIRO	20017	180,46%	28,49	1,0000	10,16	28,49			
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	11,0000	7,11	242,99			
(B) Total:								271,75	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				280,12					
(D) Produção da Equipe				24,9000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				11,24					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:								0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						11,24			
BDI (%)						0,00			
Preço Unitário Total						11,24			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
4516137 DN NICHOS DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 14 KVA	E9066		1,0000	0,0000	17,95	4,23	0,10	1,80
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000	28,10	27,86	0,10	2,82
(A) Total:								4,62
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	203,01%	23,48	1,8000	7,75	42,26		
CARPINTEIRO	20016	181,47%	28,45	1,8000	10,11	51,21		
(B) Total:								93,47
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				98,09				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				98,09				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COMPENSADO DE VI ROLA - E = 6 MM	M0450	m²	35,067		1,1000	38,57		
PREGO	10044	Kg	18,073		0,2000	3,61		
(F) Total:								42,18
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						140,27		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						140,27		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
5213414DN
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1 +SI - CONFEÇÃO

Unidade:

m²

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM-0,80 KW	E9568		1,0000	0,0000		0,18	0,12	0,15	0,03
GRUPO GERADOR 23 kVA	30195		1,0000	0,0000		24,83	3,89	0,48	11,97
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	E9623		1,0000	0,0000		13,23	8,39	0,20	2,66
MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA	E9622		1,0000	0,0000		11,27	7,15	0,48	5,43
(A) Total:								20,08	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	203,01%	23,48	2,0000	7,75	46,96			
MONTADOR	20015	178,92%	27,69	1,0000	9,93	27,69			
SERRALHEIRO	P9823	166,05%	33,10	1,0000	12,41	33,10			
SERVENTE	20031	210,79%	22,09	2,0000	7,11	44,18			
(B) Total:								151,93	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					172,01				
(D) Produção da Equipe					4,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					43,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	M1367	Kg	12,191		11,7750	143,55			
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1 +SI (SINAL IV	M3229	m²	381,666		1,0000	381,67			
(F) Total:								525,21	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉ 5212552DN		m²		15,44	1,0000	15,44			
(G) Total:								15,44	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						583,65			
BDI (%)						0,00			
Preço Unitário Total						583,65			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
5212552DN PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO

Unidade: **m²**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	E9076		1,0000	0,0000	44,45	39,27	1,00	44,45
GRUPO GERADOR 23 kVA	30195		1,0000	0,0000	24,83	3,89	1,00	24,83
(A) Total:								69,28
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	203,01%	23,48	1,0000	7,75	23,48		
PINTOR	20019	166,66%	27,11	2,0000	10,17	54,22		
(B) Total:								77,70
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					146,98			
(D) Produção da Equipe					19,1500			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,67			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	M3153	kg	69,463		0,1120	7,77		
(F) Total:								7,77
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						15,44		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						15,44		