



gelicgoinfra gelicgoinfra <gelicgoinfra@gmail.com>

ESCLARECIMENTO EDITAL CONCORRÊNCIA 25/2021

Licitação <licitacao@geoservnet.com.br>
Para: gelicgoinfra@gmail.com

10 de março de 2022 às 15:59

Boa tarde

Vem tirar algumas dúvidas do edital CONCORRÊNCIA 25/2021, que tem como objeto CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRAS DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO DO PEIXE, GO-449 TRECHO MATRINCHÃ / GO-164 POVOADO DE TIRIRICA.

No anexos temos dois orçamentos, são eles com os seguintes nomes:

-Orçamento (NOVO)
-Volume_3___Orçamento_das_Obras

Os dois estão com preços diferentes.

No arquivo "**Volume_3___Orçamento_das_Obras (1)**" contém a composição de alguns serviços como por exemplo da estaca raiz. O valor desse serviço da composição está diferente do que está na planilha "**Orçamento (NOVO)**".

Além de tudo isso, o valor do serviço de ESTACAS, item 1 da planilha, não está de acordo com o mercado, como pode ver anexo. Foi acrescentado o item do aço, mas faltou o concreto. De acordo com o orçamento em anexo sobrarão apenas R\$16.690,20 para o concreto e o BDI (Benefícios e Despesas Indiretas). Desta forma esse serviço é inexequível.

Aguardo retorno.

Desde já agradeço.

--

Cordialmente,
Luiza Rosa
Licitações

Fone: (62) 3273-6666 / (62) 99839-9642

Alameda do Sapé Chácara "0" [Bl. 07, GO-020](#), km 12, Estância Vargem Bonita,
Senador Canedo - GO CEP:75250-000



GEOSERV ENG - TIRIRICA FAINA - GO - Serviços de Estacas Raiz (2).pdf
231K



GEO SERV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONST. LTDA

Cliente: A/C - Engª . : Luiza Rosa. - (62) 99839-9642 obras@geoservnet.com.br

Obra: EXECUÇÃO DE ESTACAS TIPO RAIZ

AVC - Engº : : Luiza Rosa. - (62) 99839-9642 obras@geoservnet.com.br		FUNDAÇÕES - TIRIRICA - FAINA - GO				
Item	Descrição do Material	Quantidade	UN	Preço unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	 Cuide de Sua Água ...
EXECUÇÃO DE ESTACAS TIPO RAIZ - 768mØ410mm - TIRIRICA - FAINA - GO						
1	Prezado senhor, através desta envio nossa proposta de serviços DE ACORDO com planilha de quantidades a nós apresentada. Os serviços deverão ser realizado em Estacas do tipo Raiz de acordo com a norma técnica NBR6122 e os cadernos técnicos da ABEF e ABMS As informações nos foram passadas através de uma Planilha simples informativas, sem sondagem.					
2	MATERIAIS DAS ESTACAS (Previsão - Por conta do Cliente)					
2.1	Cimento Portland Comum	1.250	sacos			
2.2	Areia Grossa Coada	125	m3			
2.3	Baldes de Polímero AMC para Estabilizar as Escavações e Limpeza das Estacas	20	baldes			
2.4	Volume de Concreto dos Blocos - Fck = 20Mpa		m3			
2.5	Ferragem para os Blocos		kg			
3	SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ESTACAS TIPO RAIZ (Previsão - Exclusive Material & Polímeros)					
3.1	Perfuração e Concretagem VERTICAL em Solo Comum SPT < 40 GOLPES para Ø=410mm	1	ml	210,00		
3.2	Perfuração e Concretagem VERTICAL em Rocha ou Solo Duro SPT > 40 GOLPES (Ou onde necessitar de Martelo de Fundo - DTH) para Ø= 11,25"	1	ml	500,00		
3.3	Perfuração e Concretagem INCLINADA em Solo Comum SPT < 40 GOLPES para Ø=410mm	672	ml	231,00	155.232,00	
3.4	Perfuração e Concretagem INCLINADA em Rocha ou Solo Duro SPT > 40 GOLPES (Ou onde necessitar de Martelo de Fundo - DTH) para Ø= 11,25"	96	ml	550,00	52.800,00	
3.5	Mudança de local de Serviços	1	ml	5.000,00	5.000,00	
3.6	Mudança de Patamar de serviços		ml	4.500,00		
3.7	Faturamento mínimo diário por EQUIPE, caso não consigamos trabalhar Por conta do Contratante	1	DIA	5.000,00		
					213.032,00	
3.8	Mobilização de Equipamentos (Por máquina e seus acessórios)	1	Vb/Eqpt	8.000,00	8.000,00	
3.9	Transporte de Pessoal para Estaca Raiz - (Por Equipe Ida e Volta)	1	Vb/Equipe	1.500,00	1.500,00	
3.10	Alojamento e Refeições por Equipe (5 pessoas x 30 Dias / Equipamento)		diária	155,00		
3.11	Veículo de apoio		mês	6.000,00		
3.12	Integração de nosso pessoal (caso necessário)		Eqp	6.500,00		
3.13	Desmobilização de Equipamentos (Por máquina e seus acessórios)	1	Vb/Eqpt	8.000,00	8.000,00	
3.14	Sub Total			Sub Total	230.532,00	
3.15	Previsão de ISS (5%) retido na Nota Fiscal			ISS (5%)	11.526,60	
					TOTAL	242.058,60
4	EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARADOS POR CONTA DO CONTRATANTE					
4.1	Equipamento e Equipe parada no máximo até 8 Horas	1	Hr	800,00	800,00	
4.2	Trabalhos em Horários Noturnos	1	Hr	NORMAL + 22%	NORMAL + 22%	
5	RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE					
LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DOS FUROS A SEREM EXECUTADOS					CONDIÇÕES DE PAGAMENTOS	
TODAS AS LICENÇAS LEGAIS					1. R\$ 50.000,00 NA ORDEM DE SERVIÇOS	
COTAS DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS					2. RESTANTE EM MEDIÇÕES MENSAIS	
SONDAGEM DO LOCAL, PROJETOS DE FUNDAÇÕES E COTAS DE ARRASAMENTO						
BANHEIROS E ÁGUA POTÁVEL DE ACORDO COM FISCALIZAÇÃO						
RETIRADA DE TODO O MATERIAL ESCAVADO						
ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA 380V - 100A E SUFICIENTE PARA TODOS OS EQUIPAMENTOS E CUIDADOS COM CABOS						
ISSQN DO MUNICÍPIO DOS SERVIÇOS						
VIGIA E GUARDA DE NOSSOS EQUIPAMENTOS E RESPONSABILIDADE POR PERDAS INCLUSIVE TUBULAÇÃO APRISIONADA NO TERRENO						
COMPRESSOR DE AR COM TODOS SEUS ACESSÓRIOS INCLUSIVE MANGUEIRAS - 1000PCM - 25BAR - INCLUSIVE TODOS OS TRANSPORTES NO LOCAL						
FERRAGEM E ARMADURA DENTRO DA TUBULAÇÃO DAS ESTACAS INCLUSIVE ESPAÇADORES						
GUINDAUTO E PESSOAL ESPECIALIZADO COM SOLDA PARA ALÇAR A FERRAGEM E COLOCAR DENTRO DA TUBULAÇÃO DA ESTACA						
MUNCK À DISPOSIÇÃO NO LOCAL PARA CARREGAMENTO E DESCARREGAMENTO						
ESTRUTURAS DE MADEIRA (SE NECESSÁRIO) PARA BASES DE NOSSOS EQUIPAMENTOS						
PROTEÇÃO EM TODOS ELEMENTOS EXISTENTES INCLUSIVE ESPAÇADORES NAS FERRAGENS						
COMBUSTÍVEL PARA COMPRESSOR E GRUPO GERADOR INCLUSIVE MANUTENÇÃO PROVISÓRIA						
SERVENTIA TOTAL E GERAL PARA TRANSPORTES MANUAIS, LIMPEZA DE TANQUES DE DECANTAÇÃO, AREIA COADA, ETC						
ALIMENTAÇÃO E ALOJAMENTO DE TODO NOSSO PESSOAL						
BASES FIRMES E ESTÁVEIS PARA TODOS NOSSOS EQUIPAMENTOS						
DISPONIBILIZAR LOCAL PARA ESCRITÓRIO DA NOVAGEO						
AUTORIZAÇÃO PARA COMPRAR EM SEU NOME E ABATER EM FATURA						
RESPONSABILIDADE POR PAGAMENTO DOS FRETES DOS EQUIPAMENTOS E ABATER EM FATURA						
RESPONSABILIDADE POR SERGUANÇA NO TRABALHO E SAÚDE LOCAL						
FORNECIMENTO DE PRODUTO POLIMÉRICO AMC (40 GALÕES) PARA ESCAVAÇÃO DA ESTACA						
FORNECIMENTO DE ÓLEO DIESEL PARA NOSSA MÁQUINA						
BASES FIRMES E ESTÁVEIS PARA NOSSOS EQUIPAMENTOS						
RETIRADA DE TODO OBSTÁCULO QUE IMPEÇA NOSSOS SERVIÇOS						
TODOS OS MATERIAIS AO LADO DE NOSSOS EQUIPAMENTOS						
ÁGUA EM ABUNDÂNCIA, POÇOS DE DECANTAÇÃO E SUA MANUTENÇÃO EM TEMPO HÁBIL						
LIMPEZA DA LAMA ESCAVADA E LIMPEZA DA OBRA						
AREIA NATURAL GROSSA COADA AO LADO DE NOSSOS EQUIPAMENTOS						
Combustível para Compressor e Grupo gerador		Alimentação e alojamento por conta de		Frete Ida e Volta		VALOR TOTAL (R\$)
CONTRATANTE		CONTRATANTE		NOVAGEO		
Prazo de execução		Validade da Proposta		30 DIAS		
A COMBINAR						

NOVAGEO DO BRASIL LTDA
Eng. Civil - Luiz Alberto Junqueira

Agência
Goiana de
Infraestrutura
e Transportes



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

PROCESSO: 202100036011435

INTERESSADO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Assunto: Questionamento à Licitação

DESPACHO Nº 127/2022 - GOINFRA/PL-GECOB-13153

Em atendimento ao despacho nº 340/2022 - GI-GELIC (000028255985), que traz o pedido de esclarecimento 000028255971, informamos que as composições atualizadas encontram-se no documento SEI 000026996499.

E quanto a suposta inadequação ao preço de mercado lembramos que a tabela da GOINFRA considera os custos para execução do serviço pela empresa e não para a contratação de terceiros. Caso a licitante opte por repassar a outro parte do serviço, e o edital assim permitir, a análise da viabilidade financeira cabe a executora.

Atenciosamente,

GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS DO (A) AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES, ao(s) 11 dia(s) do mês de março de 2022.



Documento assinado eletronicamente por **LEO MORAES LOBO**, **Gerente**, em 11/03/2022, às 14:49, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador 000028260651 e o código CRC 1066AE53.

GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS
AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20 (BR-153, Km 3,5) - Bairro CONJUNTO
CAICARA - GOIANIA - GO - CEP 74775-013 - (62)3265-4066.



Referência: Processo nº 202100036011435

SEI 000028260651

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202100036011435-3/2021
Descrição : ORÇAMENTO PARA OBRAS DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO DO PEIXE
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T163 - JAN/22 - COM DESONERAÇÃO
Lote :
Extensão : 66,70 m

Data Orçamento : 25/01/2022

Serviço: 2306066DN ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40 CM - CONFEÇÃO

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT JULHO/2021 CÓDIGO: 2306066

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,43	0,29	0,5878	0,25
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,0700	0,9300	177,94	36,42	1,0000	46,32
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50L/MIN	E9750	1,0000	0,0000	5,09	2,94	0,1591	0,80
GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	E9779	1,0000	0,0000	75,70	4,94	0,2579	19,52
MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L - 13 KW	E9694	1,0000	0,0000	22,31	20,70	0,2579	5,75
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56KW	E9642	1,0000	0,0000	211,43	115,96	1,0000	211,43
(A)Total:							284,07

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	5,50	10,55	91,86	4,5876	48,39
(B)Total:						48,39

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,41
EPI	0011	1,1200	X			0,54
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,64
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,31
(C)Total:						9,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						342,36
(D) Produção da Equipe						3,1540
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						108,54

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	82,9380	46,44
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	153,33	0,1078	16,52
TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA RAIZ-PONTEIRA SCHEDULE 80, D=323,8 MM, PESO 90 KG/M	M2321	m	1.890,04	0,0010	1,89
(F)Total:					64,85

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						173,39
BDI:25,53%						44,26
Preço Unitário Total						217,65

Serviço: 2306070DN ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31 CM - CONFEÇÃO

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT JULHO/2021 CÓDIGO: 2306070

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,43	0,29	0,0836	0,03
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,0100	0,9900	177,94	36,42	1,0000	37,82
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50L/MIN	E9750	1,0000	0,0000	5,09	2,94	0,0226	0,11
GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	E9779	1,0000	0,0000	75,70	4,94	0,0300	2,27
MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L - 13 KW	E9694	1,0000	0,0000	22,31	20,70	0,0300	0,66
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56KW	E9642	1,0000	0,0000	211,43	115,96	1,0000	211,43
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 540,85 L/S (1146 PCM) - 331,10 KW	E9652	1,0000	0,0000	340,70	55,67	1,0000	340,70
(A)Total:							593,02

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	5,50	10,55	91,86	4,2414	44,74
(B)Total:						44,74

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,23
EPI	0011	1,1200	X			0,50
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,14
(C)Total:						9,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					646,92
(D) Produção da Equipe					0,7470
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					866,02

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	49,8146	27,89
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	153,33	0,0647	9,92
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D=251 MM (9 7/8")	M1644	un	9.817,38	0,0025	24,54
MARTELO DE FUNDO DTH - DN=203 MM (8")	M0669	un	25.444,78	0,0002	5,08
(F)Total:					67,43

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								933,45
BDI:25,53%								238,30
Preço Unitário Total								1.171,75

Serviço: 3713690DN TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT JULHO/2021 CÓDIGO: 3713690

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	1,0000	11,66
MONTADOR	20015	8,25	15,82	91,86	1,0000	15,82
					(B)Total:	27,48

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,37
EPI	0011	1,1200	X				0,30
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,31
(C)Total:							5,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,09
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,54

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)	M1977	un	310,03	1,0000	310,03
(F)Total:					310,03

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3807864DN	un	15,68	5,0000	78,40
(G)Total:					78,40

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								404,97
BDI:25,53%								103,38
Preço Unitário Total								508,35

Serviço: 3807864DN CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=16 MM -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT JULHO/2021 CÓDIGO: 3807864

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,06	0,15	1,0000	2,06
MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO 1,5 KW	E9675	1,0000	0,0000	0,79	0,43	1,0000	0,79
(A)Total:							2,85

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	1,0000	11,66
(B)Total:						11,66

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,58
EPI	0011	1,1200	X			0,13
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,11
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,55
(C)Total:						2,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,88
(D) Produção da Equipe						12,9400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,30

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BROCA DE WIDIA - D= 16 MM E C= 150 MM	M2388	un	44,18	0,0040	0,17
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D= 16 MM	M0412	un	14,21	1,0000	14,21
(F)Total:					14,38

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,68
BDI:25,53%								4,00
Preço Unitário Total								19,68

Serviço: 40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	200,38	58,58	1,0000	200,38
(A)Total:							200,38

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	0,4000	8,96
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	2,0000	23,32
					(B)Total:	32,28

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,36
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,54
(C)Total:							4,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						237,65
(D) Produção da Equipe						1.144,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,20

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,20
BDI:25,53%						0,05
Preço Unitário Total						0,25

Serviço: 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	544,20	150,71	1,0000	544,20
(A)Total:							544,20

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	0,3000	6,72
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	1,0000	11,66
					(B)Total:	18,38

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,20
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,76
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,88
(C)Total:						2,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						565,42
(D) Produção da Equipe						275,4600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,05

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,05
BDI:25,53%						0,52
Preço Unitário Total						2,57

Serviço: 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	255,60	43,29	3,0000	703,08
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	198,87	66,91	1,0000	73,50
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	232,47	82,98	1,0000	232,47
(A)Total:							1.009,05

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	1,0000	22,40
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	3,0000	34,98
(B)Total:						57,38

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,64
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,74
(C)Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.075,31		
(D) Produção da Equipe					191,7300		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,60		

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,60
BDI:25,53%							1,42
Preço Unitário Total							7,02

Serviço: 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8100	0,1900	255,60	43,29	4,0000	861,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	198,87	66,91	1,0000	82,74
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	232,47	82,98	1,0000	232,47
(A)Total:							1.176,21

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	1,0000	22,40
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	3,0000	34,98
(B)Total:						57,38

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,64
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,74
(C)Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.242,47		
(D) Produção da Equipe					191,7300		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,48		

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,48
BDI:25,53%							1,65
Preço Unitário Total							8,13

Serviço: 40090 ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	232,47	82,98	1,0000	232,47
(A)Total:							232,47

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	1,0000	22,40
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	3,0000	34,98
					(B)Total:	57,38

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,64
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,74
(C)Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						298,73
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,55

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,55
BDI:25,53%						0,39
Preço Unitário Total						1,94

Serviço: 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,7100	0,2900	97,43	24,94	1,0000	76,40
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	160,26	58,31	1,0000	160,26
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,7100	0,2900	3,39	2,18	1,0000	3,03
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,7000	0,3000	232,64	41,30	2,0000	350,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	198,87	66,91	1,0000	121,00
(A)Total:							711,15

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	1,0000	22,40
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	2,0000	23,32
					(B)Total:	45,72

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,18
(C)Total:						7,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						763,94
(D) Produção da Equipe						228,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,33

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,33
BDI:25,53%								0,85
Preço Unitário Total								4,18

Serviço: 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5300	0,4700	97,43	24,94	1,0000	63,35
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	160,26	58,31	1,0000	160,26
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5300	0,4700	3,39	2,18	1,0000	2,81
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5700	0,4300	232,64	41,30	2,0000	300,70
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3100	0,6900	198,87	66,91	1,0000	107,80
(A)Total:							634,92

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	1,0000	22,40
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	2,0000	23,32
					(B)Total:	45,72

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,18
(C)Total:							7,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						687,71
(D) Produção da Equipe						171,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,00
BDI:25,53%								1,02
Preço Unitário Total								5,02

Serviço: 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	97,43	24,94	1,0000	61,18
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	160,26	58,31	1,0000	160,26
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	3,39	2,18	1,0000	2,78
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	232,64	41,30	1,0000	154,18
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	198,87	66,91	1,0000	157,96
(A)Total:							536,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	0,5000	11,20
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	4,0000	46,64
GREDISTA	20013	6,08	11,66	91,86	1,0000	11,66
					(B)Total:	69,50

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,77
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,67
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,32
(C)Total:							10,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						616,62
(D) Produção da Equipe						341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,80

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,80
BDI: 25,53%							0,45
Preço Unitário Total							2,25

Serviço: 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,25	38,74	1,0000	226,25
(A)Total:							226,25

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						226,25
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,60

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,60
BDI:25,53%								0,15
Preço Unitário Total								0,75

Serviço: 40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	219,95	53,22	1,0000	219,95
(A)Total:							219,95

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	1,0000	22,40
MONTADOR	20015	8,25	15,82	91,86	2,0000	31,64
SERVENTE	20031	5,50	10,55	91,86	4,0000	42,20
(B)Total:						96,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				4,81
EPI	0011	1,1200	X				1,07
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				9,23
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				4,60
(C)Total:							19,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						335,90
(D) Produção da Equipe						53,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,33

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA	10014	m	356,35	1,0000	356,35
(F)Total:					356,35

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								362,68
BDI:25,53%								92,59
Preço Unitário Total								455,27

Serviço: 40895 SEMEADURA MANUAL

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	1,0000	22,40
SERVENTE	20031	5,50	10,55	91,86	4,0000	42,20
(B)Total:						64,60

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				3,23
EPI	0011	1,1200	X				0,72
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,09
(C)Total:							13,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						77,84
(D) Produção da Equipe						2.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,03

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	10,17	0,0500	0,50
(F)Total:					0,50

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,53
BDI:25,53%								0,13
Preço Unitário Total								0,66

Serviço: 42190 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(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 auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado						251.642,36
Preço Unitário Total						251.642,36

Serviço: 42290 CANTEIRO DE OBRA - TIPO F

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(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 auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado						155.314,63
Preço Unitário Total						155.314,63

Serviço: 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(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 auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado						36.849,88
Preço Unitário Total						36.849,88

Serviço: 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	0,2000	4,48
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	4,0000	46,64
PEDREIRO	20017	7,78	14,92	91,86	0,8000	11,93
					(B)Total:	63,05

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,70
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,05
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,02
(C)Total:							9,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						72,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						72,82

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	75,00	1,1500	86,25
(F)Total:					86,25

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	578,21	0,1500	86,73
(G)Total:					86,73

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						245,80
BDI:25,53%						62,75
Preço Unitário Total						308,55

Serviço: 45020 ESCAVAÇÃO MECANIZADA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,0400	0,0000	115,78	45,88	1,0000	4,63
(A)Total:							4,63

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	0,0200	0,44
SERVENTE	20031	5,50	10,55	91,86	0,0400	0,42
					(B)Total:	0,86

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,08
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,04
(C)Total:						0,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,61

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,61
BDI:25,53%						1,43
Preço Unitário Total						7,04

Serviço: 45035 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,06	0,15	0,6117	1,26
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	2,88	0,45	0,6117	1,76
(A)Total:							3,02

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	0,0618	1,38
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	0,2472	2,88
CARPINTEIRO	20016	7,80	14,96	91,86	0,9911	14,82
ARMADOR	20018	8,45	16,21	91,86	0,0178	0,28
(B)Total:						19,36

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,96
EPI	0011	1,1200	X			0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,85
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,92
(C)Total:						3,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,32

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	14,45	0,2439	3,52
SARRAFO	10048	m	1,59	0,9960	1,58
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,38	0,1975	1,45
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	12,42	0,1000	1,24
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	22,22	1,1707	26,01
CHAPA COMPENSADA RESINADO 12 MM	11009	m2	29,37	0,4084	11,99
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	11,79	0,0200	0,23
				(F)Total:	46,02

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								72,34
BDI:25,53%								18,46
Preço Unitário Total								90,80

Serviço: 45045 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	0,0200	0,44
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	0,1400	1,63
ARMADOR	20018	8,45	16,21	91,86	0,0800	1,29
					(B)Total:	3,36

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,32
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,16
(C)Total:							0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,87

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,38	1,1000	8,11
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	0,07	0,0100	0,00
				(F)Total:	8,11

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,98
BDI:25,53%							3,05
Preço Unitário Total							15,03

Serviço: 45050 CONCRETO FCK=15 MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	4,34	0,97	1,0000	3,36
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,87	0,57	1,0000	2,10
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	29,49	2,91	1,0000	21,77
(A)Total:							27,23

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	7,78	14,92	91,86	2,0000	29,84
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	7,30	14,00	91,86	0,7100	9,94
SERVENTE	20031	5,50	10,55	91,86	15,0000	158,25
					(B)Total:	198,03

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			19,01
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,48
(C)Total:						30,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						255,96
(D) Produção da Equipe						2,1121
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						121,18

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	280,0000	156,80
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	153,33	0,9230	141,52
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,00	0,8360	60,19
(F)Total:					358,51

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						479,69
BDI:25,53%						122,46
Preço Unitário Total						602,15

Serviço: 45110 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,06	0,15	0,6117	1,26
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	2,88	0,45	0,6117	1,76
(A)Total:							3,02

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	0,0618	1,38
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	0,2472	2,88
CARPINTEIRO	20016	7,80	14,96	91,86	0,9911	14,82
ARMADOR	20018	8,45	16,21	91,86	0,0178	0,28
					(B)Total:	19,36

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,96
EPI	0011	1,1200	X				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,85
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,92
(C)Total:							3,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,32

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	14,45	0,2439	3,52
SARRAFO	10048	m	1,59	0,9960	1,58
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,38	0,1975	1,45
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	12,42	0,1000	1,24
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	22,22	1,1707	26,01
CHAPA COMPENSADA RESINADO 12 MM	11009	m2	29,37	0,4084	11,99
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	11,79	0,0200	0,23
				(F)Total:	46,02

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								72,34
BDI:25,53%								18,46
Preço Unitário Total								90,80

Serviço: 45120 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	0,0200	0,44
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	0,1400	1,63
ARMADOR	20018	8,45	16,21	91,86	0,0800	1,29
					(B)Total:	3,36

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,32
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,16
						(C)Total:	0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,87

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,38	1,1000	8,11
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	0,07	0,0100	0,00
				(F)Total:	8,11

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,98
BDI:25,53%							3,05
Preço Unitário Total							15,03

Serviço: 45131 CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	4,34	0,97	1,0000	3,36
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,87	0,57	1,0000	2,10
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	29,49	2,91	1,0000	21,77
(A)Total:							27,23

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	7,78	14,92	91,86	2,0000	29,84
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	7,30	14,00	91,86	0,7100	9,94
SERVENTE	20031	5,50	10,55	91,86	15,0000	158,25
(B)Total:						198,03

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			19,01
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,48
(C)Total:						30,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						255,96
(D) Produção da Equipe						2,0549
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						124,56

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	431,0000	241,36
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	153,33	0,5310	81,41
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,00	0,7180	51,69
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	5,34	3,0170	16,11
				(F)Total:	390,57

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								515,13
BDI:25,53%								131,51
Preço Unitário Total								646,64

Serviço: 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTOSSERRA	31015	0,2000	0,8000	4,31	0,92	1,0000	1,59
(A)Total:							1,59

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	0,1000	2,24
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	2,0000	23,32
CARPINTEIRO	20016	7,80	14,96	91,86	1,0000	14,96
					(B)Total:	40,52

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,88
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,94
(C)Total:							6,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,38

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	14,45	0,2000	2,89
SARRAFO	10048	m	1,59	1,0000	1,59
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	6,25	0,4000	2,50
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m	13,55	0,2500	3,38
(F)Total:					10,36

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								58,74
BDI: 25,53%								14,99
Preço Unitário Total								73,73

Serviço: 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,06	0,15	0,6117	1,26
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	2,88	0,45	0,6117	1,76
(A)Total:							3,02

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	0,0618	1,38
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	0,2472	2,88
CARPINTEIRO	20016	7,80	14,96	91,86	0,9911	14,82
ARMADOR	20018	8,45	16,21	91,86	0,0178	0,28
					(B)Total:	19,36

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,96
EPI	0011	1,1200	X				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,85
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,92
(C)Total:							3,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,32

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	14,45	0,2439	3,52
SARRAFO	10048	m	1,59	0,9960	1,58
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,38	0,1975	1,45
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	12,42	0,1000	1,24
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	22,22	1,1707	26,01
CHAPA COMPENSADA RESINADO 12 MM	11009	m2	29,37	0,4084	11,99
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	11,79	0,0200	0,23
				(F)Total:	46,02

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								72,34
BDI:25,53%								18,46
Preço Unitário Total								90,80

Serviço: 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,68	22,40	91,86	0,0200	0,44
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	0,1400	1,63
ARMADOR	20018	8,45	16,21	91,86	0,0800	1,29
					(B)Total:	3,36

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,32
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,16
(C)Total:							0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,87

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,38	1,1000	8,11
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	0,07	0,0100	0,00
				(F)Total:	8,11

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,98
BDI:25,53%							3,05
Preço Unitário Total							15,03

Serviço: 45166 CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	4,34	0,97	1,0000	3,36
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,87	0,57	1,0000	2,10
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	29,49	2,91	1,0000	21,77
(A)Total:							27,23

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	7,78	14,92	91,86	2,0000	29,84
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	7,30	14,00	91,86	0,7100	9,94
SERVENTE	20031	5,50	10,55	91,86	15,0000	158,25
					(B)Total:	198,03

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			19,01
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,48
(C)Total:						30,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						255,96
(D) Produção da Equipe						2,0549
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						124,56

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	431,0000	241,36
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	153,33	0,5310	81,41
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,00	0,7180	51,69
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	5,34	3,0170	16,11
				(F)Total:	390,57

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								515,13
BDI:25,53%								131,51
Preço Unitário Total								646,64

Serviço: 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	255,60	43,29	1,0000	255,60
(A)Total:							255,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						255,60
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,68

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,68
BDI:25,53%								0,17
Preço Unitário Total								0,85

Serviço: 45230 DRENOS 100 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	7,78	14,92	91,86	0,0700	1,04
SERVENTE	20031	5,50	10,55	91,86	0,0700	0,73
					(B)Total:	1,77

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,01
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,16
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,08
(C)Total:						0,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,02

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO PVC 100 MM	11033	m	14,92	0,3000	4,47
(F)Total:					4,47

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,49
BDI:25,53%								1,65
Preço Unitário Total								8,14

Serviço: 45235 NEOPRENE

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	7,78	14,92	91,86	0,2100	3,13
(B)Total:						3,13

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,15
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,14
(C)Total:						0,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,75

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3	76,67	0,3900	29,90
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	10098	m2	13,81	0,1500	2,07
(F)Total:					31,97

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								35,72
BDI:25,53%								9,11
Preço Unitário Total								44,83

Serviço: 47008 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,25	38,74	1,0000	226,25
(A)Total:							226,25

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	2,0000	23,32
(B)Total:						23,32

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,23
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,11
(C)Total:						3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						253,17
(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						1,12DT
BDI:25,53%						0,28DT +
Preço Unitário Total						1,40DT

Serviço: 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	6,94	1,47	1,0000	6,94
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,43	0,29	3,0000	1,29
(A)Total:							8,23

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	12,0000	139,92
PEDREIRO	20017	7,78	14,92	91,86	1,0000	14,92
					(B)Total:	154,84

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				1,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				14,86
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				7,41
(C)Total:							24,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						187,07
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,82

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	350,0000	196,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	153,33	1,1500	176,32
				(F)Total:	372,32

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,60DT	100,00			60,00	0,3500	21,00
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1003	m3km	1,51DT	60,00			90,60	1,1500	104,19
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	1007	TKM	1,12DT	15,00			16,80	0,3500	5,88
(H)Total:								131,07	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								578,21
BDI: 25,53%								147,61
Preço Unitário Total								725,82

Serviço: 47032 TRANSPORTE LOCAL DE AREIA (SVA)

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	255,60	43,29	1,0000	255,60
(A)Total:							255,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						255,60
(D) Produção da Equipe						168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,51

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado						1,51DT
BDI:25,53%						0,38DT +
Preço Unitário Total						1,89DT

Serviço: 47037 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,25	38,74	1,0000	226,25
(A)Total:							226,25

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						226,25
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,60

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado						0,60DT
BDI:25,53%						0,15DT +
Preço Unitário Total						0,75DT

Serviço: 5212552DN PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO

Unidade: m2

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT JULHO/2021 CÓDIGO: 5212552

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 13/14 KVA	E9066	1,0000	0,0000	13,40	2,90	1,0000	13,40
EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	E9076	1,0000	0,0000	34,78	29,74	1,0000	34,78
(A)Total:							48,18

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	1,0000	11,66
PINTOR	20019	8,45	16,21	91,86	2,0000	32,42
(B)Total:						44,08

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				2,20
EPI	0011	1,1200	X				0,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,23
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,11
(C)Total:							9,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						101,29
(D) Produção da Equipe						19,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,28

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER	M3153	Kg	55,08	0,1120	6,16
(F)Total:					6,16

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11,44
BDI:25,53%								2,92
Preço Unitário Total								14,36

Serviço: 5213417DN PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA I + III - CONFECÇÃO

Unidade: m2

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT JULHO/2021 CÓDIGO: 5213417

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	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	0,1506	0,02
GRUPO GERADOR 13/14 KVA	E9066	1,0000	0,0000	13,40	2,90	0,4819	6,45
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	E9623	1,0000	0,0000	14,47	9,10	0,2008	2,90
MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	E9622	1,0000	0,0000	5,47	3,44	0,4819	2,63
PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	E9507	1,0000	0,0000	9,89	6,20	0,4819	4,76
(A)Total:							16,76

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,08	11,66	91,86	2,0000	23,32
MONTADOR	20015	8,25	15,82	91,86	1,0000	15,82
SERVENTE	20031	5,50	10,55	91,86	2,0000	21,10
SERRALHEIRO	0021	8,45	16,21	91,86	1,0000	16,21
					(B)Total:	76,45

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				3,82
EPI	0011	1,1200	X				0,85
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				7,33
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,66
(C)Total:							15,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,87
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,21

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	M1367	Kg	9,71	11,7750	114,33
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M3235	m2	114,77	1,0000	114,77
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	M3237	m2	182,02	0,4000	72,80
				(F)Total:	301,90

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	5212552DN	m2	11,44	1,0000	11,44
(G)Total:					11,44

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						340,55
BDI:25,53%						86,94
Preço Unitário Total						427,49

Serviço: 5213571DN PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Unidade: m2

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT JULHO/2021 CÓDIGO: 5213571

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115 KW	E9687	0,3000	0,7000	109,37	40,65	1,0000	61,26
(A)Total:							61,26

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MONTADOR	20015	8,25	15,82	91,86	1,0000	15,82
SERVENTE	20031	5,50	10,55	91,86	2,0000	21,10
					(B)Total:	36,92

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,84
EPI	0011	1,1200	X				0,41
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,54
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,76
(C)Total:							7,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						105,73
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,24

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA I + III - CONFECCÃO	5213417DN	m2	340,55	1,0000	340,55
(G)Total:					340,55

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						375,79
BDI:25,53%						95,93
Preço Unitário Total						471,72