



GOVERNO DE SERGIPE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
RODOVIÁRIA DE SERGIPE

CAPA DO PROCESSO

PROCESSO Nº 829/2023-COMPRAS.GOV-DER/SE
DE, 21 de julho de 2023

CONC. 05/2023

INTERESSADO: Diretoria de Tecnologia - DITEC

ASSUNTO: Implantação e pavimentação dos segmentos das rodovias SE-200, trecho: Entr. SE-317/ Entr. SE-315 (Povoado Lagoa da Volta), com extensão de 7,60km e SE-315, trecho: Entr. SE-200 (Povoado Lagoa da Volta) / Povoado Linda França, com extensão de 8,26km, extensão total de 15,86km, no município de Porto da Folha, neste Estado.

VOL - VII

Proposta de Preço: NOVATEC

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE



DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE
SERGIPE -DER/SE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 05/2023

Objeto: Implantação e pavimentação dos segmentos das rodovias SE -200, trecho: Entr. SE-317/ Entr. SE-315 (Povoado Lagoa da Volta), com extensão de 7,60km e SE -315, trecho: Entr. SE-200 (Povoado Lagoa da Volta)/ Povoado Linda França, com extensão de 8,26km, extensão total de 15,86km, no município de Porto da Folha , neste Estado

PROPOSTA DE PREÇOS

Handwritten signature in black ink.

Handwritten mark or signature in black ink.

5

8 - PROPOSTA DE PREÇOS

8.2.1) – Carta Proposta de Preços

8.2.2) – Ficha Cadastral

8.2.3) – Planilha Orçamentária


8.2.4) – Planilha Analítica da Composição do BDI

8.2.5) – Planilha Analítica das Composições de Encargos Sociais

8.2.6) – Cronograma Físico - Financeiro

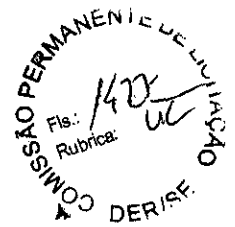
8.2.7) – Planilha Analítica da Composição dos Preços Unitários

8.2.8) – Curva ABC dos Insumos





5



CPO/ 127/23

Recife/PE, 30 de novembro de 2023.

Ao
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
Av. São Paulo, nº 3005 – Bairro José Conrado de Araújo
ARACAJU -SE

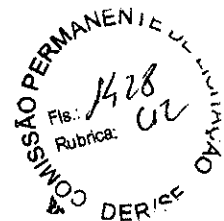
Att.: **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Prezados Senhores:

Vimos com a presente encaminhar nossa Proposta de Preços para **Implantação e pavimentação dos segmentos das rodovias SE-200, trecho: Entr. SE-317/ Entr. SE-315 (Povoado Lagoa da Volta), com extensão de 7,60km e SE-315, trecho: Entr. SE-200 (Povoado Lagoa da Volta) / Povoado Linda França, com extensão de 8,26km, extensão total de 15,86km, no município de Porto da Folha, neste Estado, constantes da Concorrência nº 05/2023, adiantando que:**

- a) **Valor Total:** nosso preço total para execução do objeto acima é de **R\$ 36.790.788,20 (Trinta e seis milhões, setecentos e noventa mil, setecentos e oitenta e oito reais e vinte centavos)**, pelo qual nos comprometemos em executar os serviços em apreço, esclarecendo que o mês de referência do orçamento é **ABRIL/2023**;
- b) **Prazo de Execução:** será de **270 (duzentos e setenta) dias consecutivos**, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço;
- c) **Prazo de Validade** da Proposta dos serviços supracitados é de **60 (sessenta) dias**;
- d) **Declarações:**
 - d.1) Nos preços apresentados estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como materiais, equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, tributos, despesas administrativas, transportes, seguros, lucro, etc.;
 - d.2) A execução do objeto licitado ocorrerá em conformidade com o que estabelece este Edital e seus anexos;
 - d.3) A condução dos trabalhos dar-se-á dentro da melhor técnica, observando rigorosamente a legislação em vigor;
 - d.4) A mão-de-obra, os materiais e equipamentos serão adequados à execução do objeto desta licitação obedecendo, inclusive, à sua complexidade;
 - d.5) Nos manteremos, durante toda a execução do objeto deste Edital, em compatibilidade com as obrigações assumidas, bem como todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Edital;
 - d.6) Serão cumpridas todas as normas pertinentes à Legislação sobre Segurança, Higiene e Medicina no Trabalho, mormente a Lei Federal nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, e a Portaria do Ministério do Trabalho e Emprego nº 3.214, de 8 de junho de 1978, inclusive quanto à Comunicação





Prévia à Superintendência Regional do Trabalho e Emprego – SRTE prevista no item 18.2 da Norma Regulamentadora – NR 18, fornecendo aos trabalhadores envolvidos os fardamentos e os respectivos equipamentos de proteção individual adequados aos agentes de riscos;

- d.7) Serão cumpridas todas as normas pertinentes aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente a nível federal, estadual e municipal;
- d.8) Nos manteremos, durante toda a execução do objeto deste Edital, em adimplência quanto à remuneração e aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros resultantes da execução do objeto deste Edital, inclusive quanto aos tributos devidos, por eles assumindo integral responsabilidade, ficando afastada qualquer responsabilidade do DER/SE, podendo este reter quantias e pagamentos, com o fim de garantir o respectivo ressarcimento;
- d.9) Assumimos integral responsabilidade por danos causados, por si e seus representantes legais, prepostos e empregados, ao DER/SE ou terceiros, decorrentes da execução do objeto deste Edital, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições parciais ou totais, isentando o DER/SE, em caráter irrecorrível, de todas as reclamações que possam surgir em decorrência dos mesmos, podendo o DER/SE reter quantias e pagamentos, com o fim de garantir o respectivo ressarcimento;
- d.10) Não estamos em débito com o Estado de Sergipe, tanto na Administração Direta como Indireta, bem como não nos encontramos impedidos de contratar com a Administração Pública em qualquer das suas entidades federativas por haver incorrido nas sanções administrativas previstas no artigo 87 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

Informações para fins de celebração do contrato: ALEXANDRE ALBUQUERQUE TEIXEIRA, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira Crea RNP nº 180324912-9, inscrito no CPF/MF sob o nº 830.192.004-15, residente e domiciliado na Rua José de Alencar, 916– Sala 703, Ilha do Leite, Recife/PE CEP 50070-475;

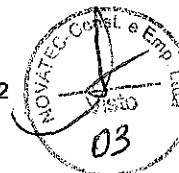
Atenciosamente,

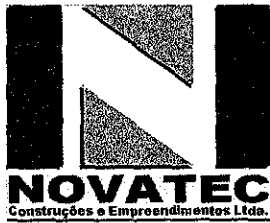
NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RNP nº 180324912-9

d

5

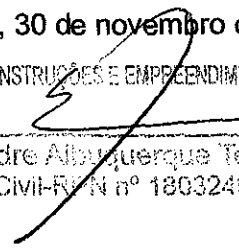




FICHA CADASTRAL

FICHA CADASTRAL	
Nome da Empresa: NOVATEC - CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	
Endereço Atualizado: Rua José de Alencar, 916 Sala 703	
Bairro: Ilha do Leite	Cidade: Recife/PE
CEP: 50070-475	TEL/FAX: (81) 3322-5522
Natureza da Sociedade: Sociedade Ltda.	
Regime de tributação (lucro real, lucro presumido ou simples nacional): Lucro Presumido	
CNPJ/MF: 00.338.885/0001-33	Inscrição Estadual: Isento
Inscrição Municipal: 284.280-7	Capital Social: R\$ 15.401.614,49
DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:	
Banco: BANCO DO BRASIL	Nome da Agência:
Nº da Agência: 1836-8	Tipo/Conta: 64624-5
REPRESENTANTE LEGAL:	
Nome: Alexandre Albuquerque Teixeira - (CPF: 830.192.004-15)	
Endereço: Rua José de Alencar, 916 - Sala 703	
Bairro: Ilha do Leite	Cidade: Recife/PE
CEP: 50070-475	TEL/FAX: (81) 3322-5522

Recife, 30 de novembro de 2023
NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.


Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº CIVIL-R/N nº 180324912-9



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CEP: 00.338.885/0001-33



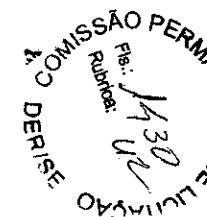
RESUMO - PLANILHA DE VENDA

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS SEGMENTOS DAS RODOVIAS SE-200, TRECHO: ENTR. SE-317 / ENTR. SE-315 (POVOADO LAGOA DA VOLTA), COM EXTENSÃO DE 7,60KM E SE-315, TRECHO: ENTR. SE-200 (POVOADO LAGOA DA VOLTA) / POVOADO LINDA FRANÇA, COM EXTENSÃO DE 8,26KM, EXTENSÃO TOTAL DE 15,86KM, NO MUNICÍPIO DE PORTO DA FOLHA, NESTE ESTADO.

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA DE PREÇO	PREÇO TOTAL	%
1	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	AGOSTO/2023	6.106.858,50	16,60
2	SERVIÇOS	ABRIL/2023	30.683.929,70	83,40
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO			36.790.788,20	100,00

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RPA nº 180324912-0



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2023/08 - Agosto de 2023

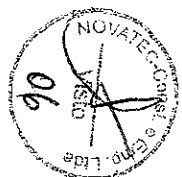
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS SEGMENTOS DAS RODOVIAS SE-200, TRECHO: ENTR. SE-317 / ENTR. SE-315 (POVOADO LAGOA DA VOLTA), COM EXTENSÃO DE 7,60KM E SE-315, TRECHO: ENTR. SE-200 (POVOADO LAGOA DA VOLTA) / POVOADO LINDA FRANÇA, COM EXTENSÃO DE 8,26KM, EXTENSÃO TOTAL DE 15,86KM, NO MUNICÍPIO DE PORTO DA FOLHA, NESTE ESTADO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO				5.638.923,41	15,33
1.1	Aquisição de emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	184,13	3.348,13	616.491,18	1,68
1.2	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	118,91	4.742,09	563.881,92	1,53
1.3	Aquisição de CAP 50/70	t	891,76	4.999,72	4.458.550,31	12,12
2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				467.935,09	1,27
2.1	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	184,13	384,56	70.809,03	0,19
2.2	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	t	118,91	384,56	45.728,03	0,12
2.3	Transporte de CAP 50/70	t	891,76	394,05	351.398,03	0,96
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					6.106.858,50	16,60

Seis milhões e cento e seis mil e oitocentos e cinquenta e oito reais e cinquenta centavos

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-PPN nº 160324912-9



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2023/04 - Abril de 2023

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS SEGMENTOS DAS RODOVIAS SE-200, TRECHO: ENTR. SE-317 / ENTR. SE-315 (POVOADO LAGOA DA VOLTA), COM EXTENSÃO DE 7,60KM E SE-315, TRECHO: ENTR. SE-200 (POVOADO LAGOA DA VOLTA) / POVOADO LINDA FRANÇA, COM EXTENSÃO DE 8,26KM, EXTENSÃO TOTAL DE 15,86KM, NO MUNICÍPIO DE PORTO DA FOLHA, NESTE ESTADO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS				30.683.929,70	83,40
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1.232.883,79	3,35
1.1.1	Equipe Dirigente	und	1,00	1.232.883,79	1.232.883,79	3,35
1.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO				91.232,48	0,25
1.2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	72,00	451,26	32.490,72	0,09
1.2.2	Placa da Adema em chapa aço galvanizado, instalada	m2	2,16	451,26	974,72	0,00
1.2.3	Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro	mês	9,00	2.000,16	18.001,44	0,05
1.2.4	Locação de container ou imóvel - almoxarifado sem banheiro	mês	9,00	1.000,08	9.000,72	0,02
1.2.5	Locação de container ou imóvel - refeitório sem banheiro	mês	9,00	2.250,18	20.251,62	0,06
1.2.6	Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos	mês	9,00	1.168,14	10.513,26	0,03
1.3	CANTEIRO DE OBRAS				468.986,50	1,27
1.3.1	Manutenção do Canteiro	und	1,00	375.829,05	375.829,05	1,02
1.3.2	Equipamentos de Apoio à Produção	und	1,00	93.157,45	93.157,45	0,25
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				36.880,00	0,10
1.4.1	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaxada	km	2.000,00	15,00	30.000,00	0,08
1.4.2	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	1.000,00	6,88	6.880,00	0,02
1.5	SINALIZAÇÃO DA OBRA				309.966,37	0,84
1.5.1	Serviço de sinalização PARE / SIGA	dia	90,00	3.204,61	288.414,90	0,78
1.5.2	Sinalização com cavalete plástico desmontável	un	32,00	17,38	556,16	0,00
1.5.3	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone	m	507,52	10,60	5.379,71	0,01
1.5.4	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.320,00	4,84	6.388,80	0,02
1.5.5	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - d = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.320,00	4,55	6.006,00	0,02
1.5.6	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.320,00	2,44	3.220,60	0,01
1.6	RODOVIA SE-200 E SE-315				28.543.980,56	77,58
1.6.1	TERRAPLENAGEM				3.781.099,97	10,28
1.6.1.1	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	18,00	48,28	869,04	0,00
1.6.1.2	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	348.920,00	0,65	226.798,00	0,62
1.6.1.3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	6.344,00	3,48	22.077,12	0,06



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMISSÃO PERM.
 Rubrica: *[Handwritten]*
 Data: *[Handwritten]*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2023/04 - Abril de 2023

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS SEGMENTOS DAS RODOVIAS SE-200, TRECHO: ENTR. SE-317 / ENTR. SE-315 (POVOADO LAGOA DA VOLTA), COM EXTENSÃO DE 7,60KM E SE-315, TRECHO: ENTR. SE-200 (POVOADO LAGOA DA VOLTA) / POVOADO LINDA FRANÇA, COM EXTENSÃO DE 8,26KM, EXTENSÃO TOTAL DE 15,86KM, NO MUNICÍPIO DE PORTO DA FOLHA, NESTE ESTADO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.6.1.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	9.516,00	7,33	69.752,28	0,19
1.6.1.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	12.688,00	7,81	99.093,28	0,27
1.6.1.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	15.860,00	8,26	131.003,60	0,36
1.6.1.7	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	17.446,00	9,13	159.281,98	0,43
1.6.1.8	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	19.032,00	9,46	180.042,72	0,49
1.6.1.9	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	22.204,00	10,90	242.023,60	0,66
1.6.1.10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt=13,00km - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	25.376,00	20,41	517.924,16	1,41
1.6.1.11	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt=15,50km - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	30.134,00	23,04	694.287,36	1,89
1.6.1.12	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - dmt de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m3	7.200,00	53,69	386.568,00	1,05
1.6.1.13	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	158.600,00	5,84	926.224,00	2,52
1.6.1.14	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico	m3	1.828,21	42,89	78.411,93	0,21
1.6.1.15	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (bota -fora), DMT=15,00KM	tkm	254,25	0,70	177,98	0,00
1.6.1.16	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (bota-fora), DMT=20,00KM	tkm	54.507,36	0,70	38.155,15	0,10
1.6.1.17	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m3	1.828,21	4,60	8.409,77	0,02
1.6.2	DRENAGEM E OBRAS D'ARTE CORRENTES				6.208.082,38	16,87
1.6.2.1	Aduela/ galeria fechada pre-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 1,50 x 1,50 m (l x a), misula de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura mín = 15 cm, tb-45 e fck do concreto = 30 mpa fornecimento e assentamento. af_01/2023	m	120,00	4.518,56	542.227,20	1,47
1.6.2.2	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0º - areia e brita com erciais	un	12,00	14.628,91	175.546,92	0,48
1.6.2.3	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais	un	4,00	17.116,23	68.464,92	0,19
1.6.2.4	Aduela/ galeria fechada pre-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (l x a), misula de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura mín = 15 cm, tb-45 e fck do concreto = 30 mpa fornecimento e assentamento. af_01/2023	m	98,00	7.627,45	747.490,10	2,03
1.6.2.5	Concreto armado fck=30,0mpa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso geral, com formas planes em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	60,00	3.093,85	185.631,00	0,50
1.6.2.6	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	63,00	266,40	16.783,20	0,05



[Handwritten signatures and initials]





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2023/04 - Abril de 2023

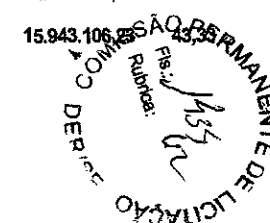
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS SEGMENTOS DAS RODOVIAS SE-200, TRECHO: ENTR. SE-317 / ENTR. SE-315 (POVOADO LAGOA DA VOLTA), COM EXTENSÃO DE 7,60KM E SE-315, TRECHO: ENTR. SE-200 (POVOADO LAGOA DA VOLTA) / POVOADO LINDA FRANÇA, COM EXTENSÃO DE 8,26KM, EXTENSÃO TOTAL DE 15,86KM, NO MUNICÍPIO DE PORTO DA FOLHA, NESTE ESTADO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.6.2.7	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	26,00	457,21	11.887,46	0,03
1.6.2.8	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	200,00	444,29	88.858,00	0,24
1.6.2.9	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	926,59	1.853,18	0,01
1.6.2.10	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	267,00	625,51	167.011,17	0,45
1.6.2.11	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	37,00	1.571,40	58.141,80	0,16
1.6.2.12	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	87,00	889,85	77.416,95	0,21
1.6.2.13	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	12,00	2.354,68	28.256,16	0,08
1.6.2.14	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	50,00	317,90	15.895,00	0,04
1.6.2.15	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais	un	9,00	4.250,19	38.251,71	0,10
1.6.2.16	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial, exclusive transporte do agregado	m3	2.376,00	193,14	458.900,64	1,25
1.6.2.17	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia), DMT=21,50KM	tkm	84.288,60	0,96	80.917,06	0,22
1.6.2.18	Compactação de camada final de aterro de rocha	m3	699,00	47,52	33.216,48	0,09
1.6.2.19	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	76,00	197,24	14.990,24	0,04
1.6.2.20	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial	m	1.620,00	164,50	266.490,00	0,72
1.6.2.21	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	4.758,00	208,93	994.088,94	2,70
1.6.2.22	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	168,00	73,18	12.294,24	0,03
1.6.2.23	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	72,00	90,62	6.524,64	0,02
1.6.2.24	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	1.275,00	10,90	13.897,50	0,04
1.6.2.25	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m3	699,00	61,72	43.142,28	0,12
1.6.2.26	Melo-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	6.344,00	70,43	446.807,92	1,21
1.6.2.27	Remoção de bueiros existentes	m	44,00	149,27	6.567,88	0,02
1.6.2.28	Demolição de concreto simples com marteleto, exclusive transporte do material demolido	m3	36,00	480,05	17.281,80	0,05
1.6.2.29	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (material demolido), DMT=160,00KM	tkm	13.824,00	1,04	14.376,96	0,04
1.6.2.30	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	90,00	37,50	3.375,00	0,01
1.6.2.31	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais	m	31,72	257,25	8.159,97	0,02
1.6.2.32	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	3.172,00	82,03	260.199,16	0,71
1.6.2.33	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	7.930,00	164,33	1.303.136,90	3,54

1.6.3 PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE LIMPA RODAS



[Handwritten signatures and initials]





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

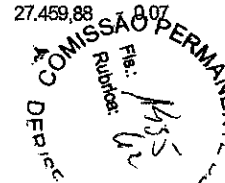
Referência de Preço: 2023/04 - Abril de 2023

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS SEGMENTOS DAS RODOVIAS SE-200, TRECHO: ENTR. SE-317 / ENTR. SE-315 (POVOADO LAGOA DA VOLTA), COM EXTENSÃO DE 7,60KM E SE-315, TRECHO: ENTR. SE-200 (POVOADO LAGOA DA VOLTA) / POVOADO LINDA FRANÇA, COM EXTENSÃO DE 8,26KM, EXTENSÃO TOTAL DE 15,86KM, NO MUNICÍPIO DE PORTO DA FOLHA, NESTE ESTADO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.6.3.1	Regularização do subleito	m2	155.428,00	1,36	211.382,08	0,57
1.6.3.2	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida, inclusive indenização, exclusive transporte	m3	30.134,00	37,85	1.140.571,90	3,10
1.6.3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (material de jazida - sub-base), DMT=15,00KM	tkm	932.270,63	0,96	894.979,80	2,43
1.6.3.4	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial, inclusive indenização, exclusive transporte	m3	29.541,27	101,71	3.004.642,57	8,17
1.6.3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (material de jazida - base), DMT=50,00KM	tkm	2.133.042,17	0,96	2.047.720,48	5,57
1.6.3.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita), DMT=133,00KM	tkm	2.431.651,24	0,96	2.334.385,19	6,35
1.6.3.7	Imprimação com emulsão asfáltica, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	141.637,85	0,50	70.818,93	0,19
1.6.3.8	Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	264.243,70	0,35	92.485,30	0,25
1.6.3.9	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comerciais, sem fornecimento e transporte de material betuminoso, exclusive transporte de agregados e do concreto	t	15.755,39	246,21	3.879.134,57	10,54
1.6.3.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=30,00KM	tkm	234.852,65	0,96	225.458,54	0,61
1.6.3.11	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para usinagem de CAUQ), DMT=133,00KM	tkm	840.950,67	0,96	807.312,64	2,19
1.6.3.12	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, DMT=80,00KM	tkm	1.285.639,82	0,96	1.234.214,23	3,35
1.6.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL				56.742,07	0,15
1.6.4.1	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m2	111,02	401,93	44.622,27	0,12
1.6.4.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	77,00	157,40	12.119,80	0,03
1.6.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				381.983,49	1,04
1.6.5.1	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m2	5.551,00	24,94	138.441,94	0,38
1.6.5.2	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m2	277,55	40,64	11.279,63	0,03
1.6.5.3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	5.948,00	38,24	227.451,52	0,62
1.6.5.4	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	40,00	120,26	4.810,40	0,01
1.6.6	PROJETO AMBIENTAL				173.191,20	0,47
1.6.6.1	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m2	19.032,00	9,10	173.191,20	0,47
1.6.7	OBRAS COMPLEMENTARES				1.999.775,22	5,44
1.6.7.1	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	31.720,00	30,93	981.099,60	2,67
1.6.7.2	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	31.720,00	27,20	862.784,00	2,35
1.6.7.3	Redutor de velocidade tipo lombada (3,70 x 8,00)m	und	4,00	6.864,97	27.459,88	0,07



Handwritten signatures and initials.



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.538.885/0001-33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2023/04 - Abril de 2023

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS SEGMENTOS DAS RODOVIAS SE-200, TRECHO: ENTR. SE-317 / ENTR. SE-315 (POVOADO LAGOA DA VOLTA), COM EXTENSÃO DE 7,60KM E SE-315, TRECHO: ENTR. SE-200 (POVOADO LAGOA DA VOLTA) / POVOADO LINDA FRANÇA, COM EXTENSÃO DE 8,26KM, EXTENSÃO TOTAL DE 15,86KM, NO MUNICÍPIO DE PORTO DA FOLHA, NESTE ESTADO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.6.7.4	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (catação). af_05/2021	m	9.516,00	1,95	18.556,20	0,05
1.6.7.5	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m ²	142.740,00	0,64	91.353,60	0,25
1.6.7.6	Marco inaugural - governo de sergipe - 2023, pré-fabricado com formas metálicas, inclusive placas - exclusive transporte	un	2,00	9.168,48	18.336,96	0,05
1.6.7.7	Transporte de marco com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	198,90	0,93	184,98	0,00
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					30.683.929,70	

Trinta milhões, seiscentos e oitenta e três mil, novecentos e vinte e nove reais e setenta centavos.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-CPN nº 180324912-9



Handwritten marks: 'S', 'R', and 'e'.





BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

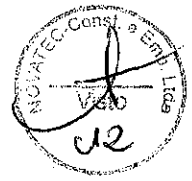
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica: 1437
DERISE

DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	6,00% sobre o CD	4,80%	6,00%
Despesas Financeiras	1,08% sobre (PV - Lucro)	1,01%	1,26%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25%	0,31%
Riscos	0,50% do PV	0,50%	0,63%
Sub-Total 1		6,56%	8,20%
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	8,50% sobre CD	6,80%	8,50%
Sub-Total 2		6,80%	8,50%
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65%	0,81%
COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,75%
ISSQN	3,00% de PV	3,00%	3,75%
Sub-Total 3		6,65%	8,31%
BDI COM TRIBUTOS (%)		Total	20,01%
			25,01%

PV - Preço de Venda
CD - Custo Direto

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil RPA nº 180324912-9





BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS
MATERIAIS BETUMINOSOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica: 1438
DERISE

DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	4,60% sobre o CD	4,00%	4,60%
Despesas Financeiras	0,17% do PV	0,17%	0,20%
Seguros e Garantias Contratuais	0,28% do PV	0,28%	0,32%
Riscos	0,50% do PV	0,50%	0,57%
	Sub-Total 1	4,95%	5,69%
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	5,11% sobre CD	4,44%	5,11%
	Sub-Total 2	4,44%	5,11%
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65%	0,75%
COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,45%
ISSQN	5,00% de PV		0,00%
	Sub-Total 3	3,65%	4,20%
BDI COM TRIBUTOS (%)		Total 13,04%	15,00%

PV - Preço de Venda
CD - Custo Direto

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Assinado por: Adilson Henrique Teixeira
CPF: 040.140.111-00



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS SEGMENTOS DAS RODOVIAS SE-200, TRECHO: ENTR. SE-317 / ENTR. SE-315 (POVOADO LAGOA DA VOLTA), COM EXTENSÃO DE 7,60KM E SE-315, TRECHO: ENTR. SE-200 (POVOADO LAGOA DA VOLTA) / POVOADO LINDA FRANÇA, COM EXTENSÃO DE 8,26KM, EXTENSÃO TOTAL DE 15,86KM, NO MUNICÍPIO DE PORTO DA FOLHA, NESTE ESTADO.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	%	MENSALISTA %
GRUPO A				
A1	INSS		20,00	20,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos		36,80	36,80
GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,86	0,00
B2	Feridos		3,93	0,00
B3	Auxílio Enfermidade		0,86	0,66
B4	13º Salário		10,86	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,05
B6	Faltas justificadas		0,72	0,56
B7	Dias de chuva		1,45	0,00
B8	Auxílio acidente de trabalho		0,10	0,08
B9	Férias gozadas		9,65	7,40
B10	Salário maternidade		0,04	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A		45,54	17,11
GRUPO C				
C1	Aviso Prévio indenizado		4,78	3,67
C2	Aviso Prévio trabalhado		0,11	0,09
C3	Férias indenizadas		3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,13	2,40
C5	Indenização adicional		0,40	0,31
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A		12,41	9,53
GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B		16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,42	0,33
D	Total das taxas incidências e reincidências		17,18	6,63
TOTAL (A+B+C+D)			111,93	70,07

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil - R.º N nº 186324912-9

Handwritten marks: 'd', 'S', and a circled '2'.





NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS SEGMENTOS DAS RODOVIAS SE-200, TRECHO: ENTR. SE-317 / ENTR. SE-315 (POVOADO LAGOA DA VOLTA), COM EXTENSÃO DE 7,60KM E SE-315, TRECHO: ENTR. SE-200 (POVOADO LAGOA DA VOLTA) / POVOADO LINDA FRANÇA, COM EXTENSÃO DE 9,26KM, EXTENSÃO TOTAL DE 15,86KM, NO MUNICÍPIO DE PORTO DA FOLHA, NESTE ESTADO.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9			
			% VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	MATERIAIS	8.106.836,50			5,00%	291.845,17	16,00%	845.938,61	26,00%	1.409.730,99	30,00%	1.891.677,02	20,00%	1.127.734,59	5,00%	291.948,11						
1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	5.839.023,41																				
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	467.836,09																				
2	SERVIÇOS	30.693.929,70			12,00%	147.546,09	11,00%	136.617,22	11,00%	136.617,22	11,00%	136.617,22	11,00%	136.617,22	11,00%	136.617,22	11,00%	136.617,22	11,00%	136.617,22	11,00%	136.617,22
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.292.883,78			100,00%	91.232,48																
2.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTIERO	91.232,48																				
2.3	CANTIERO DE OBRAS	468.980,60			12,00%	56.270,38	11,00%	61.698,52	11,00%	61.698,52	11,00%	61.698,52	11,00%	61.698,52	11,00%	61.698,52	11,00%	61.698,52	11,00%	61.698,52	11,00%	61.698,52
2.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	36.890,00			50,00%	18.440,00															50,00%	18.440,00
2.5	SINALIZAÇÃO DA OBRA	309.996,51			10,00%	30.999,65	13,00%	40.299,55	13,00%	40.299,55	13,00%	40.299,55	13,00%	40.299,55	15,00%	46.499,58	10,00%	30.999,65				
2.6	RODOVA SE-200 E SE-316	29.643.990,56					20,00%	755.219,98	26,00%	946.274,95	25,00%	946.274,95	20,00%	755.219,98	10,00%	378.110,00						
2.6.1	TERRAPLENAGEM	3.781.099,97																				
2.6.2	DRENAGEM E OBRAS D'ARTE CORRENTES	6.239.092,30			10,00%	623.909,24	20,00%	1.247.818,48	20,00%	1.247.818,48	20,00%	1.247.818,48	15,00%	935.863,86	18,00%	903.033,02						
2.6.3	PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE IMPARCIDAS	15.943.106,22					5,00%	797.158,51	15,00%	2.391.485,53	25,00%	3.985.778,25	30,00%	4.782.934,67	20,00%	3.188.621,29	5,00%	797.158,51				
2.6.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	56.742,01																			60,00%	34.045,24
2.6.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	381.963,41																			60,00%	230.190,00
2.6.6	PROJETO AMBIENTAL	173.191,20																			40,00%	152.719,41
2.6.7	OBRAS COMPLEMENTARES	1.999.776,22																			30,00%	600.000,00
	70% AL DA OBRA	36.750.785,29																				
	PERCENTUAL SIMPLES				0,84%	7,38%	15,65%	21,82%	24,87%	17,07%	7,62%				2,91%							2,29%
	PERCENTUAL ACUMULADO				0,84%	8,30%	23,95%	45,67%	70,24%	87,31%	94,93%				97,74%							100,00%
	TOTAL SIMPLES	344.893,55			2.797.027,93	6.721.867,54	8.028.672,77	9.049.394,77	6.281.424,19	2.891.993,33	1.633.338,87				333.848,36							
	TOTAL ACUMULADO	344.893,55			3.851.921,38	8.773.808,92	19.800.684,99	28.849.979,76	37.931.404,55	44.212.828,74	45.904.822,07				36.790.748,20							



Handwritten signatures and initials.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
- Engº CIVIL - R.N nº 180324912-9



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS SEGMENTOS DAS RODOVIAS SE-200, TRECHO: ENTR. SE-317 / ENTR. SE-315 (POVOADO LAGOA DA VOLTA), COM EXTENSÃO DE 7,60KM E SE-315, TRECHO: ENTR. SE-200 (POVOADO LAGOA DA VOLTA) / POVOADO LINDA FRANÇA, COM EXTENSÃO DE 8,26KM, EXTENSÃO TOTAL DE 15,86KM, NO MUNICÍPIO DE PORTO DA FOLHA, NESTE ESTADO.

Data Base: Abril/2023

EQUIPE DIRIGENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01.	PESSOAL					904.780,76
01.001	Engenheiro civil de obra senior (mensalista)	mes	0,30	9,00	29.287,70	79.078,28
01.002	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mes	0,68	9,00	18.823,69	114.876,79
01.003	Engenheiro Florestal Pleno	mês	1,00	9,00	21.079,60	189.716,40
01.004	Arqueólogo Pleno (Nível Superior)	mes	1,00	9,00	12.642,46	113.782,14
01.005	Técnico em segurança do trabalho (mensalista)	mes	1,00	9,00	4.006,15	36.055,35
01.006	Técnico Nível Médio Júnior- mensalista - 40h - Rev 02	mês	1,00	9,00	5.788,77	52.098,93
01.007	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	1,00	9,00	4.474,88	40.273,92
01.008	Encarregado de pavimentação - SICRO	mês	1,00	9,00	5.701,85	51.316,65
01.009	Almoxarife (mensalista)	mes	1,00	9,00	3.206,48	28.858,32
01.010	Auxiliar de almoxarife (mensalista)	mes	1,00	9,00	2.285,09	20.565,81
01.011	Apontador ou apropriador de mão de obra (mensalista)	mes	1,00	9,00	3.206,48	28.858,32
01.012	Auxiliar de escritório (mensalista)	mes	1,00	9,00	2.285,09	20.565,81
01.013	Vigia	mês	1,00	9,00	2.244,92	20.204,28
01.014	Auxiliar de serviços gerais (mensalista)	mes	2,00	9,00	2.244,92	40.408,56
01.015	Topógrafo - SICRO	mês	1,00	5,00	6.506,54	32.532,70
01.016	Auxiliar topografia - SICRO	mês	1,00	5,00	3.835,08	19.175,40
01.017	Auxiliar de Laboratorista de solos	mês	1,00	5,00	3.282,62	16.413,10
02	ENCARGOS COMPLEMENTARES					81.447,37
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1,00	1,00	81.447,37	81.447,37
VALOR TOTAL						986.228,13
VALOR TOTAL COM IPI (25,01%)						1.232.883,79

S



[Handwritten signatures]

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira

MISSAU PERMAN
Rubrica
Fls. 1439

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS SEGMENTOS DAS RODOVIAS SE-200, TRECHO: ENTR. SE-317 / ENTR. SE-315 (POVOADO LAGOA DA VOLTA), COM EXTENSÃO DE 7,60KM E SE-315, TRECHO: ENTR. SE-200 (POVOADO LAGOA DA VOLTA) / POVOADO LINDA FRANÇA, COM EXTENSÃO DE 8,26KM, EXTENSÃO TOTAL DE 15,86KM, NO MUNICÍPIO DE PORTO DA FOLHA, NESTE ESTADO.

PLANILHA DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

Data Base: Abril/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S)					5.443,11
1.001	Aluguel mensal de área	mês	1	9	604,79	5.443,11
02	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO				0	274.289,58
2.001	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	4	9	5,83	209,88
2.002	Aluguel de mesa para reunião	mês	2	9	5,00	90,00
2.003	Aluguel de cadeira sem braços	mês	16	9	2,91	419,04
2.004	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mês	2	9	9,37	168,66
2.005	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete	mês	2	9	6,16	110,88
2.006	Aluguel de prancheta de madeira com banco	mês	2	9	14,37	258,66
2.007	Aluguel de arquivo em aço	mês	4	9	7,91	284,76
2.011	Aluguel de computador work station	mês	4	9	18,51	666,36
2.012	Aluguel de computador notebook	mês	4	9	18,72	673,92
2.013	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	2	9	12,47	224,46
2.014	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	6	9	4,78	258,12
2.021	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox 110v, masterfrio ou similar	mês	4	9	13,66	491,76



Handwritten signatures and initials.



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

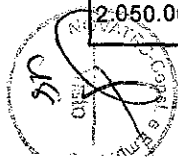


IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS SEGMENTOS DAS RODOVIAS SE-200, TRECHO: ENTR. SE-317 / ENTR. SE-315 (POVOADO LAGOA DA VOLTA), COM EXTENSÃO DE 7,60KM E SE-315, TRECHO: ENTR. SE-200 (POVOADO LAGOA DA VOLTA) / POVOADO LINDA FRANÇA, COM EXTENSÃO DE 8,26KM, EXTENSÃO TOTAL DE 15,86KM, NO MUNICÍPIO DE PORTO DA FOLHA, NESTE ESTADO.

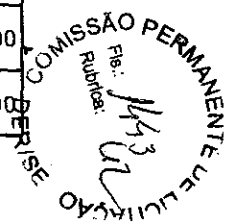
PLANILHA DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

Data Base: Abril/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
2.023	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	mês	4	9	13,75	495,00
2.025	Aluguel de copiadora	mês	2	9	7,44	133,92
2.027	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 btu's	mês	4	9	27,99	1.007,64
2.028	Aluguel de relógio de ponto	mês	2	9	12,16	218,88
2.031	Aluguel de extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s	mês	6	9	4,02	217,08
2.032	Aluguel de extintor de dióxido de carbono (co2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	mês	6	9	15,44	833,76
2.033	Água - dispêndio mensal	mês	30	9	394,99	106.647,30
2.034	Consumo de energia elétrica	mês	32	9	180,00	51.840,00
2.036	Telefone - dispêndio mensal	mês	30	9	154,99	41.847,30
2.037	Internet - dispêndio mensal	mês	30	9	89,00	24.030,00
2.040	Material de limpeza	mês	30	9	123,84	33.436,80
2.042	Medicamentos primeiros socorros	mês	30	9	36,02	9.725,40
2.050	RELATÓRIOS OE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO					2.400,00
2.050.001	PCMAT (NR-18)	un	1	1	800,00	800,00
2.050.002	PPRA (NR-9)	un	1	1	800,00	800,00



[Handwritten signatures and initials]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

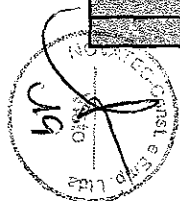


IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS SEGMENTOS DAS RODOVIAS SE-200, TRECHO: ENTR. SE-317 / ENTR. SE-315 (POVOADO LAGOA DA VOLTA), COM EXTENSÃO DE 7,60KM E SE-315, TRECHO: ENTR. SE-200 (POVOADO LAGOA DA VOLTA) / POVOADO LINDA FRANÇA, COM EXTENSÃO DE 8,26KM, EXTENSÃO TOTAL DE 15,86KM, NO MUNICÍPIO DE PORTO DA FOLHA, NESTE ESTADO.

PLANILHA DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

Data Base: Abril/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
2.050.003	PCMSO (NR-7)	un	1	1	800,00	800,00
2.051	LICENÇAS E TAXAS					226,50
2.051.002	CREA	un	1	1	226,50	226,50
2.052	FERRAMENTAS					17.160,00
2.052.002	Aluguel de serra circular estacionária	dia	360	9	0,57	1.846,80
2.052.003	Aluguel de serra circular portátil	dia	360	9	0,16	518,40
2.052.004	Aluguel de furadeira industrial	dia	360	9	0,16	518,40
2.052.009	Aluguel de serra mármore tipo makita	dia	360	9	0,25	810,00
2.052.013	Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus	dia	360	9	0,11	356,40
2.052.029	Disco de corte 7", para ferro	un	600	1	6,85	4.110,00
2.052.030	Disco de corte diamantado 110x20mm	un	600	1	15,00	9.000,00
2.052.041	OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS					1.120,00
2.052.044	Fita de sinalização amarela e preta	m	16000	1	0,07	1.120,00
VALOR TOTAL						300.639,19
VALOR TOTAL COM BDI (25,01%)						375.829,05



[Handwritten signatures]

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RFP Nº 180324912-9



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS SEGMENTOS DAS RODOVIAS SE-200, TRECHO: ENTR. SE-317 / ENTR. SE-315 (POVOADO LAGOA DA VOLTA), COM EXTENSÃO DE 7,60KM E SE-315, TRECHO: ENTR. SE-200 (POVOADO LAGOA DA VOLTA) / POVOADO LINDA FRANÇA, COM EXTENSÃO DE 8,26KM, EXTENSÃO TOTAL DE 15,86KM, NO MUNICÍPIO DE PORTO DA FOLHA, NESTE ESTADO.

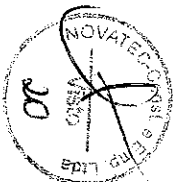
PLANILHA DE EQUIPAMENTOS DE APOIO À PRODUÇÃO

Data Base: Abril/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01.	EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					74.520,00
01.001	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	h	720,00	9,00	1,50	9.720,00
01.002	Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg	dia	90,00	9,00	70,00	56.700,00
01.003	Vibrador de imersão (com mangote)	h	720,00	9,00	1,25	8.100,00
VALOR TOTAL						74.520,00
VALOR TOTAL COM BDI (25,01)						93.157,45

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº CIVIL RFA nº 180324912-9



Handwritten numbers and scribbles: '0', '24', and a scribble.



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 919 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

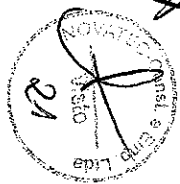
CÓDIGO: 1.1.1		SERVIÇO: Equipe Dirigente		UNIDADE: und	
Composição: CY0429				Quantidade: 1,000	
				ESPECIFICAÇÃO: 1.1.1	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
				(A) TOTAL	
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA	
DISCRIMINAÇÃO					CUSTO HORÁRIO
				TOTAL:	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A+B)/(C)]=				8,0000	
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
Equipe Dirigente	un	1,000000	986.228,13		986.228,1272
				(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS	
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (F)	DMT (Tot)
DISCRIMINAÇÃO					CUSTO
				CONSUMO	
				CUSTO UNITÁRIO	
				(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):				986.228,13	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,81%				246.655,66	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				1.232.883,79	

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 919 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.2.1		SERVIÇO: PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA		UNIDADE: M2	
Composição: 00051/ORSE				Quantidade: 1,800	
				ESPECIFICAÇÃO: 1.2.1	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
				(A) TOTAL	
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA	
DISCRIMINAÇÃO					CUSTO HORÁRIO
				TOTAL:	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A+B)/(C)]=				43,6640	
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
MADEIRA MISTA BERRADA (BARROTE) 8 X 8CM - 0,0038	M	4,000000	8,25		37,0000
MADEIRA MISTA BERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM -	M	1,000000	3,49		3,4900
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	1,000000	262,90		262,9000
VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	8,253688	4,50		1,1412
ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	8,305400	14,00		4,2758
FARDAMENTO	UN	8,004500	181,51		8,8100
ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	8,002300	8,35		0,8146
TALHADEIRA	UN	8,000800	18,58		8,8111
MARRETA	UN	8,000200	31,90		8,0863
CARRÃO DE MÃO CACAMBA METÁLICA E PNEU Mágico	UN	8,000400	199,50		8,8798
LIVRA RASPA DE COURO, CANTO CURTO	PAR	0,005900	11,25		8,8775
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,002300	60,00		8,1380
CAPA PI CHUVA	UN	0,000800	16,25		8,0056
CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN	0,001800	12,50		8,8225



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO				
MARTELO COM UNHA	UN	9,00200	39,04	9,0078
PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30	KS	0,150000	29,35	3,1429
CESTA BÁSICA	UN	9,913500	175,00	2,3925
PROTECTOR AURICULAR	UN	0,013500	4,90	0,0052
PROTECTOR SOLAR FPS 30	UN	9,905400	13,00	0,9702
CHAVE DE FENDA 30 CM	UN	0,002000	26,89	0,0054
FORMÃO GRANDE	UN	0,900200	15,15	0,0090
PÁ QUADRADA	UN	0,000400	36,50	0,0148
SERROTE 40CM	UN	0,800100	29,90	0,8693
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,013500	12,54	0,1698
EXAMES ADMISSORAIS/DEMISSORAIS	CJ	0,001200	300,00	0,3600
REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	UN	0,305400	5,00	1,5270
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				317,3160

TRANSPORTE (F)	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO							
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 360,99
 LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01% 90,28
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 451,28

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.2.2	SERVIÇO: Placa de Ademe em chapa aço galvanizado, instalada	UNIDADE: m2
Composição: C00052		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: 1.2.2

EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA IMPRODUTIVA PRODUTIVO IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL			0,9800

MÃO DE OBRA (B)	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
DISCRIMINAÇÃO			
TOTAL:			0,9800
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,9800	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,9800
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)-(B)]/(C)=			0,9800

MATERIAIS (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO				
PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	1,000000	360,98	360,9800
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				360,9800

TRANSPORTE (F)	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO							
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 360,99
 LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01% 90,28
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 451,28



Handwritten signatures and initials.



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.855/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.2.3		SERVIÇO: LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,08		UNIDADE: MÊS				
Composição: 04657/ORSE				Quantidade: 1,000				
				ESPECIFICAÇÃO: 1.2.3				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL						0,0000		
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
DISCRIMINAÇÃO								
TOTAL:				0,0000				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000			
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)*		0,0000						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20		MÊS	1,000000	1,000,00	1.000,0000			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				1.600,0000				
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						1.600,00		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%						400,16		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						2.000,16		

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.855/0001-33

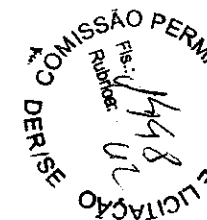


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.2.4		SERVIÇO: LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO -		UNIDADE: MÊS				
Composição: 04654/ORSE				Quantidade: 1,000				
				ESPECIFICAÇÃO: 1.2.4				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL						0,0000		
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
DISCRIMINAÇÃO								
TOTAL:				0,0000				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000			
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)*		0,0000						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO -		MÊS	1,000000	0,00,00	800,0000			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				800,0000				
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								6,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						806,00		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%						200,08		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						1.006,08		



[Handwritten signatures and initials]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.2.5	SERVIÇO: LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00	UNIDADE: MÊS					
Composição: 04658/ORSE		Quantidade: 1,000					
		ESPECIFICAÇÃO: 1.2.5					
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO				
(A) TOTAL					9,0000		
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL:					9,0000		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		9,0000		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					0,0000		
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
ALUGUEL DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,29	MÊS	1,000000	1,800,90	1.800,0000			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					1,800,0000		
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tos)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							1.800,00
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							450,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							2.250,10

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.2.6	SERVIÇO: LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS	UNIDADE: MÊS					
Composição: 04658/ORSE		Quantidade: 1,000					
		ESPECIFICAÇÃO: 1.2.5					
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO				
CONTAINER 2,30 X 4,39 M PARA SANITARIO COM 3 BACIAS, 4	1,00	1,00000	9,00000	934,44	0,00	934,4400	
(A) TOTAL					934,4400		
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL:					9,0000		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		934,4400		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					934,4400		
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					0,0000		
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tos)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							934,44
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							233,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							1.168,16




NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33		UNIDADE: und													
CÓDIGO: 1.3.1		SERVIÇO: Manutenção do Canteiro													
Composição: CY0430		Quantidade: 1,000													
ESPECIFICAÇÃO: 1.3.1															
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO									
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO										
(A) TOTAL						0,0000									
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO									
DISCRIMINAÇÃO															
TOTAL:						0,0000									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000									
MATERIAIS (E)		UNIDADE		CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO							
DISCRIMINAÇÃO															
Manutenção do Canteiro	un		1,000000		300,636,16		300,636,1600								
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						300,636,1600									
TRANSPORTE (F)		DMT (T)		DMT (R)		DMT (P)		DMT (Tot)		CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	
DISCRIMINAÇÃO															
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.														0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):														300,636,19	
LUCROS E O ESPESAS INDIRETAS: 25,01%														75,166,86	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:														375,803,05	


NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33		UNIDADE: und													
CÓDIGO: 1.3.2		SERVIÇO: Equipamentos de Apoio à Produção													
Composição: CY0431		Quantidade: 1,000													
ESPECIFICAÇÃO: 1.3.2															
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO									
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO										
(A) TOTAL						0,0000									
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO									
DISCRIMINAÇÃO															
TOTAL:						0,0000									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000									
MATERIAIS (E)		UNIDADE		CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO							
DISCRIMINAÇÃO															
Equipamentos de Apoio à Produção	un		1,000000		74,520,00		74,520,0000								
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						74,520,0000									
TRANSPORTE (F)		DMT (T)		DMT (R)		DMT (P)		DMT (Tot)		CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	
DISCRIMINAÇÃO															
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.														0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):														74,520,00	
LUCROS E O ESPESAS INDIRETAS: 25,01%														18,637,45	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:														93,157,45	



[Handwritten signature and scribbles]



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iha do Leite Recife-PE CNPJ: 08.338.885/0801-33								
								
CÓDIGO: 1.4.1	SERVIÇO: TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA			UNIDADE: KM				
Composição: 13168/ORGE	Quantidade: 1,000			ESPECIFICAÇÃO: 1.4.4				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL					0,0000			
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO				
TOTAL:					0,0000			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					0,0000			
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA	KM	1,000000	12,00	12,0000				
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					12,0000			
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								12,00
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%								5,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								15,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33								
								
CÓDIGO: 1.4.2	SERVIÇO: TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO			UNIDADE: KM				
Composição: 13168/ORSE	Quantidade: 1,000			ESPECIFICAÇÃO: 1.4.2				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL					0,0000			
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO				
TOTAL:					0,0000			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					0,0000			
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO	KM	1,000000	5,50	5,5000				
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					5,5000			
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								5,50
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%								1,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								0,88



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 915 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33									
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CÓDIGO: 1.5.1		SERVIÇO: Serviço de sinalização FARE / SIGA				UNIDADE: dia			
Composição: CY0465						Quantidade: 1,000			
						ESPECIFICAÇÃO: 1.5.1			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	8,00	0,50000	0,50000	175,21	67,13	885,3512			
(A) TOTAL						885,3512			
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO			
MOTORISTA DE CAMINHÃO		8,00000		24,66		197,2736			
TOTAL:						197,2736			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		1.182,6248			
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=						1.182,6248			
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
CONTE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE	UNIDIA	2,100000	8,92	1,7220					
OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM	H	70,400000	18,59	1.879,1360					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						1.388,8580			
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Te)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						2.563,48			
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,04%						641,10			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						3.204,51			

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 915 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33									
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CÓDIGO: 1.5.2		SERVIÇO: SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL				UNIDADE: UN			
Composição: 05182/ORSE						Quantidade: 1,000			
						ESPECIFICAÇÃO: 1.5.2			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
(A) TOTAL						8,0000			
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO			
SERVENTE		8,02000		12,72		8,2543			
TOTAL:						8,2543			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,2543			
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=						8,2543			
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,001800	4,50	8,0085					
ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,002000	14,08	8,0280					
FARDAMENTO	UN	8,000055	181,51	0,8100					
ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,000000	9,95	8,0000					
TALHADERA	UN	0,000000	18,50	0,0008					
MARRETA	UN	0,000000	31,60	0,0000					
CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	UN	8,100000	135,72	13,5720					
CARRO-DE-MÃO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACIO	UN	0,000000	199,50	0,0000					
LUVA RASPA DE COURO, CAND CURTO	PAR	0,000000	11,25	0,0000					
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	8,000000	00,00	8,0000					
CAPA PI CHUVA	UN	8,060000	18,25	0,0000					
CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN	0,000000	12,50	8,0000					
CESTA BÁSICA	UN	8,000100	175,08	0,0175					
PROTETOR AURICULAR	UN	0,000100	4,90	0,0005					
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,000000	13,00	0,0000					
PÁ QUADRADA	UN	0,000000	99,00	0,0000					
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,000100	12,54	0,0813					



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iiha da Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
EXAMES ADMISSORAIS/DEMISSORAIS	CJ	0,000000	300,00	0,0000			
REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	LN	0,002000	5,00	0,0100			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				13,8479			
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							13,00
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							3,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							17,38

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iiha da Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.5.3		SERVIÇO: Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone		UNIDADE: m			
Composição: CY0472				Quantidade: 1,000			
				ESPECIFICAÇÃO: 1.5.3			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUCTIVA	IMPR.ODUTIVA	PRODUCTIVO	IMPR.ODUTIVO		
(A) TOTAL					0,0000		
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO			
TOTAL:					0,0000		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C):					0,0000		
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100720	21,50	2,3483			
CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,138288	26,86	3,7147			
FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA	M	1,089186	0,07	0,0769			
CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 78 CM (NBR	UN	0,021064	106,90	2,3394			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				8,4793			
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							8,48
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							2,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							10,60



Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iiha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33									
NOVATEC									
CÓDIGO: 1.5.4		SERVIÇO: PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA				UNIDADE: UN.DIA			
Composição: 5212560						Quantidade: 1,000			
						ESPECIFICAÇÃO: 1.5.4			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
(A) TOTAL						0,0000			
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL:						0,0000			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000				
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=						0,0000			
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	M²	0,001670	421,37	0,7037					
SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	UN	0,001670	326,35	0,5450					
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	KG	0,001160	24,61	0,0285					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						1,2772			
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00076	0,0226		
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	0,00	0,00	0,00	1,00	6,00	0,01240	0,0090		
SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00738	2,1730		
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00070	0,0000		
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,01240	0,0000		
SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00738	0,0000		
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						2,5955			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						3,87			
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%						9,07			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						4,84			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iiha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33									
NOVATEC									
CÓDIGO: 1.5.5		SERVIÇO: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA				UNIDADE: UN.DIA			
Composição: 5212557						Quantidade: 1,000			
						ESPECIFICAÇÃO: 1.5.5			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
(A) TOTAL						0,0000			
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL:						0,0000			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000				
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=						0,0000			
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	M²	0,001310	421,37	0,5520					
SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	UN	0,001670	326,35	0,5450					
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	KG	0,001160	24,61	0,0285					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						1,1255			
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00076	0,0226		
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00974	0,3141		
SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00738	2,1730		
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00070	0,0000		
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00974	0,0000		
SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00738	0,0000		
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						2,5957			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						3,64			
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%						0,91			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						4,55			

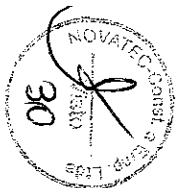



Handwritten signatures and initials.




NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.336.885/0001-33										
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CÓDIGO: 1.5.6		SERVIÇO: PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE BRAS MONTADA EM CAVALETE				UNIDADE: UN.DIA		Quantidade: 1,000		ESPECIFICAÇÃO: 1.5.6
Composição: 5212556										
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO					
(A) TOTAL						9,9000				
MÃO DE OBRA (B)										
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO				
TOTAL:						0,0000				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			0,0000				
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=						0,0000				
MATERIAIS (E)										
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO					
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA		M²	0,001970	421,37	0,7037					
CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -		LN	0,001970	225,99	0,3772					
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO		LN	0,013330	9,43	8,0058					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						1,0867				
TRANSPORTE (F)										
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T+R)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA		8,00	0,00	8,00	1,08	0,00	8,01246	0,3999		
CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -		6,00	6,00	0,00	1,00	8,00	0,01415	6,4563		
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO		0,00	0,00	0,00	1,00	8,00	0,00008	6,0020		
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA		0,00	0,00	0,00	8,60	0,00	0,01240	6,0600		
CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -		0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,01415	0,0000		
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO		0,00	6,08	0,08	0,00	0,30	0,00008	0,0000		
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,8588				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						1,85				
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,61%						6,49				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						2,44				

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.336.885/0001-33												
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
CÓDIGO: 1.6.1.1		SERVIÇO: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 6,15 A 0,30 M				UNIDADE: UN		Quantidade: 20,750		ESPECIFICAÇÃO: 1.6.1.1		
Composição: 5501701												
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO						
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO							
TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 269 KW						1,00	1,00000	0,00000	759,37	298,30	759,372	
(A) TOTAL						759,3872						
MÃO DE OBRA (B)												
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO						
SERVENTE						2,000000	15,99		39,1704			
TOTAL:						39,1784						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		20,7500	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			799,5376						
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=						38,4837						
MATERIAIS (E)												
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO							
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						6,0000						
TRANSPORTE (F)												
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T+R)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO				
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						6,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						38,62						
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,61%						9,66						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						48,28						



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33							
							
CÓDIGO: 1.6.1.2	SERVIÇO: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DI				UNIDADE: M²		
Composição: 5501700					Quantidade: 1.532,919		
ESPECIFICAÇÃO: 1.6.1.2							
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtds.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 299 KW	1,00	1,00000	0,00000	759,37	299,30	759,3672	
(A) TOTAL						759,3672	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE			2,000000	16,59	39,1704		
TOTAL:						39,1704	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1.532,9190	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		799,5376		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=						6,5209	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tc)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						6,52	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%						0,18	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						6,65	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33							
							
CÓDIGO: 1.6.1.3	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL OE 1ª CATEGORIA -				UNIDADE: M³		
Composição: 5501718					Quantidade: 289,189		
ESPECIFICAÇÃO: 1.6.1.3							
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtds.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 299 KW	1,00	1,00000	0,00000	759,37	299,30	759,3672	
(A) TOTAL						759,3672	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE			1,000000	19,59	19,5892		
TOTAL:						19,5892	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		289,1900	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		778,9524		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=						2,7216	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tc)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						2,70	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%						6,70	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						3,48	



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33							
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
CÓDIGO: 1.6.1.4		SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -			UNIDADE: M³		
Composição: 5592109					Quantidade: 230,198		
					ESPECIFICAÇÃO: 1.6.1.4		
EQUIPAMENTO (A)							
Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL PRODUTIVO IMPRODUTIVO		CUSTO HORÁRIO		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	1,00	1,00000 0,00000	324,50	147,86	324,9027		
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	6,76000 0,24000	292,39	81,93	977,1311		
(A) TOTAL					1.381,8338		
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO			
SERVENTE	1,00000	18,59		18,5852			
TOTAL:				18,5852			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		230,198	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A*B):		1.321,2188		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=		5,7397					
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				6,6000			
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							8,6000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):					5,86		
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,81%					1,47		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					7,33		

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33							
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
CÓDIGO: 1.6.1.5		SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -			UNIDADE: M³		
Composição: 5502110					Quantidade: 230,190		
					ESPECIFICAÇÃO: 1.6.1.5		
EQUIPAMENTO (A)							
Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL PRODUTIVO IMPRODUTIVO		CUSTO HORÁRIO		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	1,00	1,00000 0,00000	324,50	147,86	324,9027		
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	6,77000 0,13000	292,38	81,93	1.085,3328		
(A) TOTAL					1.386,8353		
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO			
SERVENTE	1,00000	18,59		18,5852			
TOTAL:				18,5852			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		230,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A*B):		1.408,4205		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=		6,1228					
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				6,6000			
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							8,6000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):					6,25		
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,81%					1,56		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					7,81		



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33									
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CÓDIGO: 1.6.1.6		SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -			UNIDADE: M³				
Composição: 5502111					Quantidade: 230,198				
					ESPECIFICAÇÃO: 1.6.1.6				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	1,00	1,00000	0,00000	324,50	147,86	324,5027			
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 199 KW	4,00	0,97000	0,03000	292,38	91,83	1.145,5188			
(A) TOTAL						1.470,8185			
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO					
SERVENTE		1,000000	18,58	18,5852					
		TOTAL:		18,8852					
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		230,1980	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		1.489,6937				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=		6,4712							
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
		(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				8,8908			
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
		(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0900	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		6,81							
LUCRO 8 E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%		1,85							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		8,29							

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33									
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CÓDIGO: 1.6.1.7		SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -			UNIDADE: M³				
Composição: 5502112					Quantidade: 230,198				
					ESPECIFICAÇÃO: 1.6.1.7				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	1,00	1,00000	8,00000	324,50	147,86	324,5027			
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 199 KW	5,00	0,84000	0,16000	292,38	91,83	1.301,5971			
(A) TOTAL						1.626,0998			
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO					
SERVENTE		1,000000	18,58	18,5852					
		TOTAL:		18,8852					
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		230,1980	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		1.645,9850				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=		7,1482							
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
		(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				8,8908			
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
		(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,8900	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		7,30							
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%		1,83							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		9,13							



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 910 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.330.885/0001-33

NOVATEC
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.8.1.8 SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - UNIDADE: M³
Composição: 5502113 Quantidade: 230,180
ESPECIFICAÇÃO: 1.6.1.8

EQUIPAMENTO (A)	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	1,80	1,00000	0,00000	324,50	147,86	324,5027
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 199 KW	5,00	0,90000	0,10000	292,38	91,93	1.301,7345
(A) TOTAL						1.888,2372

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL:				19,5052
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		230,1900	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A*B): 1.785,8224	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				7,4105

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
									(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):									7,41
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,81%									1,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:									9,40

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 910 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.330.885/0001-33

NOVATEC
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.8.1.9 / 1.6.2.2.4 SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - UNIDADE: M³
Composição: 5502116 Quantidade: 230,180
ESPECIFICAÇÃO: 1.6.1.9 / 1.6.

EQUIPAMENTO (A)	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	1,00	1,00000	0,00000	324,50	147,86	324,5027
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 199 KW	5,00	0,80000	0,11000	292,38	91,93	1.822,0530
(A) TOTAL						1.846,5556

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL:				19,5052
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		239,1900	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A*B): 1.968,1419	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				9,8444

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
									(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):									8,72
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,81%									2,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:									10,90



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.8.1.10 SERVIÇO: Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt=13,00km - car UNIDADE: m3
Composição: CY0478 Quantidade: 230,189 ESPECIFICAÇÃO: 1.8.1.10

EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO				CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
DISCRIMINAÇÃO							
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	1,00	1,00000	0,00000	324,50	147,86	324,5027	
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,08000	0,02000	282,30	01,93	1.441,0177	
(A) TOTAL							1.786,4204

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL:				18,5852
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		230,1889	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	1.786,0056
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				7,7589

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					8,4000

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								18,33
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%								4,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								20,41

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.8.1.11 SERVIÇO: Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt=15,50km - car UNIDADE: m3
Composição: CY0478 Quantidade: 230,188 ESPECIFICAÇÃO: 1.8.1.11

EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO				CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
DISCRIMINAÇÃO							
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	1,00	1,00000	0,08000	324,50	147,86	324,5027	
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,08000	0,02000	282,30	01,93	1.441,0177	
(A) TOTAL							1.786,4204

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL:				18,5852
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		230,1889	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	1.786,0056
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				7,7589

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					18,5098

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								18,43
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%								4,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								23,04



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilna do Leito Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.1.12 SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - UNIDADE: M³
Composição: 5602745 Quantidade: 64,840
ESPECIFICAÇÃO: 1.6.1.12

EQUIPAMENTO (A)	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CARRREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,53	1,00	0,78000	6,22936	289,09	112,35	250,2034
MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA	1,00	1,00000	6,00000	25,39	24,30	25,8930
TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,00	0,38000	0,62000	239,41	66,50	144,5103
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	3,00000	439,65	193,47	439,8488
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	1,00	1,00936	9,00000	44,67	11,35	44,6726
CAMINHÃO 8ASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188	3,00	0,00000	3,20300	300,62	88,40	785,5174
(A) TOTAL						1.706,5455

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
	BLASTER	1,000000	34,35	34,3525
	AUXILIAR DE BLASTER	2,000006	29,80	59,7850
TOTAL:				94,1475
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		64,8400	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
				1.784,8930
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=				27,6788

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	EMULSÃO EXPLDSIVA ENCARTUCHADA	KG	0,582300	13,45	7,5545
	COROA DE BOTÕES ESPÉRICOS UNHA T38 - D = 64 MM (2 1/2)	UN	0,000340	721,87	0,2454
	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D	UN	6,089188	1,873,26	0,3157
	LUVIA EM AÇO LINHA T30 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D	UN	6,000250	340,19	0,8670
	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D	UN	0,900130	1.000,52	0,1301
	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGAÇO - C = 6,0 M	UN	0,150000	16,47	2,4702
	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	UN	0,015716	17,01	0,2873
	NONEL DE COLUHA - C = 6,0 M	UN	0,040000	17,00	0,6800
	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	UN	0,003330	927,11	3,0873

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilna do Leito Recife-PE CNPJ : 00.336.686/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
NONEL INICIADDR - C = 150,0 M	UN	0,001430	228,63	0,3275
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				15,4750

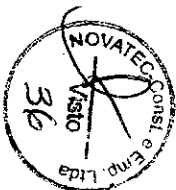
TRANSPORTE (F)


DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Ter)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000


CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 42,95

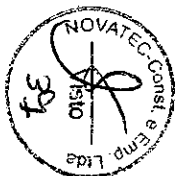
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01% 10,74

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 53,69



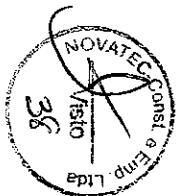
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33							
							
CÓDIGO: 1.8.1.13	SERVIÇO: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	UNIDADE: M²					
Composição: 5502976		Quantidade: 168,208					
		ESPECIFICAÇÃO: 1.8.1.13					
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtda.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 50 CM (24)	1,00	8,52008	8,48000	4,87	3,39	4,1611	
MOTONIVELADORA - 83 KW	1,00	8,26000	0,71000	283,43	120,74	187,9173	
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 18.000 L - 168 KW	1,00	0,90000	0,10000	329,82	91,52	299,5888	
TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	8,52000	8,48000	125,31	38,72	84,2235	
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRID	1,00	1,00000	0,00000	193,41	81,35	193,4124	
(A) TOTAL						748,3863	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
SERVEANTE	1,000000	19,59	19,5852				
TOTAL:						19,5852	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	168,2088	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				768,8915	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						4,5713	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							8,8800
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							8,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							4,67
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							1,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							5,84


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33							
							
CÓDIGO: 1.8.1.14	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A	UNIDADE: M³					
Composição: 5502985		Quantidade: 22,638					
		ESPECIFICAÇÃO: 1.8.1.14					
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtda.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG	1,00	1,00000	0,00800	728,11	332,39	728,1113	
(A) TOTAL						728,1113	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
TOTAL:						8,0800	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	22,6388	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				728,1113	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						32,1748	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	LIN	8,000280	7,204,34	2,0172			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						2,0172	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	8,00	0,00	0,00	1,00	0,00	8,00084	0,0013
PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	8,80	0,00	8,00	0,08	0,00	8,00084	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						8,8013	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							34,31
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							8,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							42,89




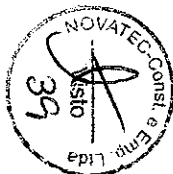
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33									
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CÓDIGO: 1.6.1.15 / 1.6.1.16 SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA UNIDADE: TKM									
Composição: 5915321 Quantidade: 522,905 ESPECIFICAÇÃO: 1.6.1.15 / 1.6.1.16									
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 198 KW	1,00	1,00000	0,00000	292,38	61,93	292,3927			
(A) TOTAL						293,3927			
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL:						0,6900			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		522,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		292,3927				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=						0,6692			
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				6,0000					
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						9,8000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						6,54			
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%						0,14			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						0,78			

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33										
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CÓDIGO: 1.6.1.17 SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE BOTÁ-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO UNIDADE: M²										
Composição: 4413984 Quantidade: 336,400 ESPECIFICAÇÃO: 1.6.1.17										
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO					
GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	1,00	0,88000	0,31000	4,87	3,38	4,4125				
MOTONVELADORA - 93 KW	1,00	8,60008	8,01000	283,43	128,74	281,8007				
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 18.000 L - 198 KW	2,00	0,93000	0,07000	323,82	81,52	613,7084				
TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	0,69000	0,31000	125,31	39,72	98,7804				
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRID	1,00	1,00000	0,00000	185,41	81,35	193,4124				
(A) TOTAL						1.182,1154				
MÃO DE OBRA (B)										
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
SERVENTE						1,00000	18,58	18,5852		
TOTAL:						16,5852				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		336,4000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		1.211,7086					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=						3,6029				
MATERIAIS (E)										
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO						
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,0000						
TRANSPORTE (F)										
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						3,6029				
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%						0,82				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						4,60				



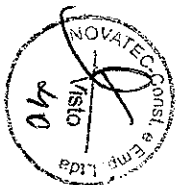
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 08.338.885/0001-33								
								
CÓDIGO: 1.6.2.1	SERVIÇO: ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO			UNIDADE: M				
Composição: 104491	ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.1			Quantidade: 1,008				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL				8,8000				
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO		TOTAL:		8,0000				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		8,0000			
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=		8,0000						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,283981	27,22	35,2222			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,862588	21,48	18,5234			
ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)		M3	8,825000	337,11	17,1775			
ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,30 M3,		CHP	0,125400	207,45	26,8359			
ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,		CHI	0,098999	82,39	9,2306			
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 120 HP,		CHP	0,049899	186,56	9,3092			
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 120 HP,		CHI	0,081389	73,12	5,8968			
ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO		UN	0,899388	3.494,11	3.494,0594			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS		3.614,5590						
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		8,8000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		3.614,56						
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,81%		804,06						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		4.418,56						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 08.338.885/0001-33								
								
CÓDIGO: 1.6.2.2	SERVIÇO: BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA			UNIDADE: UN				
Composição: 0705225	ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.2			Quantidade: 1,000				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL				8,8000				
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO		TOTAL:		8,0000				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		8,0000			
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=		8,0000						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E		KG	381,500000	12,99	4.851,8706			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		M³	0,279008	528,55	146,6263			
CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		M³	5,425000	465,04	2.522,8420			
CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL		M³	2,178000	452,37	983,8048			
ADEMSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO		M³	5,425000	3,02	16,8835			
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		M²	41,750000	73,81	3.061,5675			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS		11.702,1841						
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		8,8000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		11.702,19						
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%		2.926,72						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		14.628,91						



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0801-33		UNIDADE: UN	
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			
CÓDIGO: 1.6.2.3	SERVIÇO: BOCA DE BDDC 1,50 X 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA	Quantidade: 1,000	ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.3
Composição: 0705314			
EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA
		PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
		CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL		0,0000	
MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL:			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 0,0000	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000
MATERIAIS (E)			
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO
ARMADURA EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	KG	490,000000	12,98
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	0,369088	529,55
CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	6,175988	465,04
CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	M³	1,865088	452,37
ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	6,175900	3,02
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	M²	4,000000	73,51
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS			13.981,8999
TRANSPORTE (F)			
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.			0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):			13.991,88
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%			3.424,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			17.116,22

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0801-33		UNIDADE: M	
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			
CÓDIGO: 1.6.2.4	SERVIÇO: ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO	Quantidade: 1,000	ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.4
Composição: 104494			
EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA
		PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
		CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL		0,0000	
MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL:			0,0088
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 0,0088	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000
MATERIAIS (E)			
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,943885	27,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,205090	21,48
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M³	0,040700	667,11
ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	CHP	8,141289	248,68
ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	CHI	0,112499	88,18
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 167 HP, CAPACIDADE DA	CHP	0,048888	226,75
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 167 HP, CAPACIDADE DA	CHI	0,001999	99,10
ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	UN	0,969902	5.929,41
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS			6.101,4717
TRANSPORTE (F)			
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.			0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):			6.101,47
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,91%			1.625,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			7.527,45



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 816 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.2.5		SERVIÇO: CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E				UNIDADE: M3
Composição: 07369/ORSE						Quantidade: 1,000
						ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.5
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HDRÁRIO
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
DESEMPENADERA DE AÇO USA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS	1,80	8,00000	8,00000	16,80	6,80	8,0000
FURADORA ELÉTRICA PROFISSIONAL	1,00	6,80102	8,00000	246,00	8,00	8,2500
SERRA CIRCULAR ELÉTRICA PORTÁTIL	1,00	8,00100	8,00000	518,00	0,00	6,5200
(A) TOTAL						8,7700
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HDRA		CUSTO HDRÁRIO
DISCRIMINAÇÃO						
SERVENTE		21,520112	12,72	273,8454		
PEDREIRO		0,360002	16,16	6,5385		
CARPINTEIRO DE FORMAS		10,890953	16,16	163,2596		
ARMADOR		5,680034	16,16	119,5092		
TOTAL:						582,9527
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HDRÁRIO TOTAL (A*B):			583,7227
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=						583,7227
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 3,98 25	M	12,270064	3,25	119,4981		
AÇO CA-50 8,3 A 12,5 MM	KG	86,00417	10,17	813,8042		
COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT QU SIMILAR	M2	2,340012	42,56	96,5909		
SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE	M3	1,000005	45,75	45,7502		
VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	3,138816	4,50	14,1247		
ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	3,924420	14,06	54,9419		
FARDAMENTO	UN	0,057800	16,51	10,4913		
ÓCULO BRANCO PROTEÇÃO	PR	8,029900	6,35	0,1892		
TALHADERA	UN	8,005509	18,58	0,1208		
MARRETA	UN	0,002200	31,50	0,0693		
COLHER DE PEDREIRO	UN	0,000100	18,80	0,0019		



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CARRO-DE-MÃO CACAMBA METÁLICA E PRELIMINAR	UN	0,004300	166,50	0,3575
LIVRA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,886700	11,25	0,9975
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,823800	60,00	1,7880
CAPA P/ CHUVA	UN	8,007700	18,25	6,1251
CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN	0,023160	12,50	0,2888
MARTELO SEM UNHA	UN	6,900000	27,50	0,0000
DESEMPENADERA DE MADEIRA 12X22	UN	8,000300	11,80	0,0035
ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	8,000380	18,22	6,0031
SERRA VÁRMORE	UN	6,000031	327,80	0,0100
MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	6,909160	13,52	6,0014
MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	6,000100	20,00	0,0020
MARTELO COM UNHA	UN	0,002080	39,04	0,0781
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	3,200001	7,61	1,5220
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 4, SLUMP = 108	M3	1,000005	472,78	472,7825
PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	16,890957	5,89	81,9644
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	6,250061	20,35	5,2375
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1,000005	21,25	21,3501
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8) NAD	M	1,220008	19,50	23,7901
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	UN	32,000167	8,22	7,0406
ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO,	UN	32,000167	8,35	11,2661
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,68 MM (0,016 KG/M) OU 16	KG	1,600000	22,85	38,5602
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,848 KG/M) OU 14	KG	1,600000	22,85	34,2752
REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00CM (PARA PEDREIRO)	UN	0,000108	40,80	6,0641
CESTA BÁSICA	UN	0,173561	176,80	30,8627
PROTECTOR AURICULAR	UN	0,173561	4,90	8,3502
PROTECTOR SOLAR FPS 30	UN	6,063408	13,00	6,9022
ARCO DE SERRA	UN	6,001306	22,38	6,8291
CHAVE DE FENDA 30 CM	UN	8,802608	26,88	6,0538
FORMÃO GRANDE	UN	6,002086	15,15	0,0303
NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	6,000108	16,92	0,0016



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.336.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PÁ QUADRADA	UN	0,004300	36,00	0,1587
PRUMO DE FACE	UN	0,000000	26,05	0,0000
SERROTE 40CM	UN	0,001000	29,90	0,0299
TORQUESA	UN	0,001300	36,90	0,0480
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,173501	12,54	2,1757
EXAMES ADMISSORAIS/DEMISSORAIS	CJ	0,015400	300,00	4,6200
REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	UN	3,924420	5,00	19,9221
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				1.891,1591

TRANSPORTE (F)						
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 2.474,90
 LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 26,01% 619,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 3.093,95

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.336.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

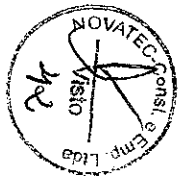
CÓDIGO: 1.6.2.6		SERVIÇO: CORPO DE BSTD D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO		UNIDADE: M	
Composição: 0804613			Quantidade: 12,450	ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.6	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtd.	PRÓDUTIVA	IMPRÓDUTIVA	PRÓDUTIVO	IMPRÓDUTIVO
CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20	1,00	1,00000	0,00000	302,09	110,52
(A) TOTAL					392,9957

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	3,000000	19,59	59,7556
TOTAL:			59,7556
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		12,4500	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=		28,9832	

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	0,001650	491,85	9,7651
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	0,151600	394,11	59,5108
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	M²	0,500000	73,81	36,9050
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M	M	1,000000	98,91	98,9107
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				184,1214

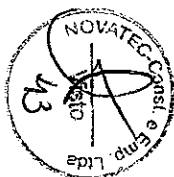
TRANSPORTE (F)						
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M - GUINDAUTO 20 T/M	0,90	0,00	8,00	0,00	0,00	0,17289
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0690

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 213,10
 LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01% 53,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 266,40



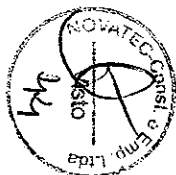
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José do Alencar, nº 916 sala 703 lina do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33									
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CÓDIGO: 1.6.2.7		SERVIÇO: BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA				UNIDADE: UN			
Composição: 0804081		Quantidade: 1,000				ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.7			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
(A) TOTAL						0,0000			
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
TOTAL:						0,0000			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000				
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)-(B)]/(C)=		0,0000							
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
CONCRETO FCK = 28 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	0,423000	485,04	190,7119					
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	M²	2,280800	73,81	169,0249					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				365,7368					
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,8800		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							365,74		
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							01,47		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							457,21		

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José do Alencar, nº 916 sala 703 lina do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33									
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CÓDIGO: 1.6.2.8		SERVIÇO: CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO				UNIDADE: M			
Composição: 0804021		Quantidade: 0,225				ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.8			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
(A) TOTAL						302,0857			
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
TOTAL:						59,7556			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		0,2250	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		360,8413				
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)-(B)]/(C)=		57,9668							
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	0,004300	491,85	2,0720					
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	0,225000	394,11	89,6748					
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	M²	0,600000	73,81	44,2860					
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,88 M	M	1,000000	162,40	162,3999					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				287,4328					
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,88 M - GUINDAÚTO 20 TM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35400	0,0000		
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							355,40		
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							88,88		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							444,28		



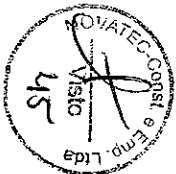
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José da Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33									
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CÓDIGO: 1.6.2.9		SERVIÇO: BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA					UNIDADE: LN		
Composição: D804081							Quantidade: 1,000		
							ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.9		
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
(A) TOTAL						0,0000			
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO			
TOTAL:						0,0000			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/((C))=						8,0000			
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
CONCRETO FCK = 28 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		M³	8,832008	485,04	438,4173				
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		M²	4,170000	73,81	307,7877				
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						741,2050			
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						8,8000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						741,21			
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,81%						185,39			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						826,59			

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José da Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33												
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
CÓDIGO: 1.6.2.10		SERVIÇO: CORPO DE BSTC O = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO					UNIDADE: M					
Composição: 0804029							Quantidade: 4,150					
							ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.10					
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO						
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO							
CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20						1,00	1,00000	0,00000	302,09	110,52	802,0957	
(A) TOTAL						302,0957						
MÃO DE OBRA (B)												
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO						
SERVENTE						3,00000	16,59		58,7556			
TOTAL:						58,7556						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		4,1508	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		360,8412							
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/((C))=						86,8497						
MATERIAIS (E)												
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO							
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		M³	8,005500	481,85	2,8502							
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		M³	8,308000	394,11	121,3859							
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		M²	0,700000	73,61	51,6670							
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - O = 8,80 M		M	1,800080	237,72	237,7174							
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						413,4205						
TRANSPORTE (F)												
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,80 M - GUINDAUTO 20 T.M						0,00	0,00	8,00	0,08	8,00	8,54462	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						8,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						500,37						
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,81%						125,14						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						625,51						



CÓDIGO: 1.6.2.11		SERVIÇO: BOCA DE BSTC O = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA		UNIDADE: UN				
Composição: 0804101		Quantidade: 1,000		ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.11				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL				0,0000				
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
DISCRIMINAÇÃO								
TOTAL:				0,0000				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=					0,0000			
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		M³	1,819000	485,04	752,8898			
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		M²	8,630000	73,81	504,1223			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				1.257,0221				
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.				8,9000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):					1.265,92			
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%					314,38			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					1.571,40			


CÓDIGO: 1.6.2.12		SERVIÇO: CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO		UNIDADE: M				
Composição: 0804037		Quantidade: 3,113		ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.12				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
BARRILHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 38		1,00	1,90000	9,00000	392,09	110,52	302,0857	
(A) TOTAL				302,0857				
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
DISCRIMINAÇÃO								
TOTAL:				58,7556				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		3,1125	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		360,8413			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=					115,9329			
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		M³	9,007350	461,65	3.5416			
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		M³	9,402000	394,11	158,4322			
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		M²	9,800000	73,81	59,0480			
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M		M	1,000000	374,88	374,8837			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				505,8685				
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M - GUINDAUTO 38 T.M		9,80	8,80	0,00	9,00	9,00	9,78967	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.				0,8900				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):					711,82			
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%					178,03			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					889,85			




NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José do Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33									
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CÓDIGO: 1.6.2.13		SERVIÇO: BOCA DE BSTC Ø = 1,00 M - ESCONDSIDADE Ø² - AREIA E BRITA				UNIDADE: UN			
Composição: 6804121		Quantidade: 1,000				ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.13			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtda.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
(A) TOTAL						0,0000			
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
TOTAL:						0,0000			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000			
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	2,514000	485,04	1.168,1106					
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	M²	9,860000	73,61	714,4908					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				1.883,5914					
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						1.883,59			
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%						474,09			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						2.354,68			

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José do Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33									
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CÓDIGO: 1.6.2.14		SERVIÇO: BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSO 62				UNIDADE: UN			
Composição: 2003921		Quantidade: 1,000				ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.14			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtda.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
(A) TOTAL						0,0000			
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
TOTAL:						0,0000			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000			
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	0,204000	485,04	84,8682					
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	M²	2,180000	73,61	159,4299					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				254,2078					
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						254,30			
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%						83,60			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						317,90			



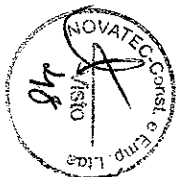
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.339.885/0001-33							
							
CÓDIGO: 1.6.2.15	SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 - AREIA E BRITA			UNIDADE: UN			
Composição: 2003730	Quantidade: 1,000			ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.15			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO		
TOTAL:							0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							0,0000
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
CONCRETO FCK = 28 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	2,150000	465,04	1.004,4884			
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	M²	28,300000	73,31	1.488,3430			
APILOAMENTO MANUAL	M²	5,000000	29,38	146,9000			
ESCOVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	M²	15,000000	50,81	760,1500			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				3.398,8794			
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							3.398,88
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							0,50,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							4.250,19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.339.885/0001-33							
							
CÓDIGO: 1.6.2.16	SERVIÇO: CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE			UNIDADE: M²			
Composição: 5502806	Quantidade: 144,450			ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.16			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						239,4144	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO		
TOTAL:							19,5852
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		144,4500	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		259,9996		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							1,8310
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
AREIA GROSSA	M³	1,100000	136,20	149,8244			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				149,8244			
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 40 M³	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,85000	2,0000
AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,85000	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							2,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							154,50
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							38,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							193,14



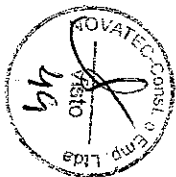
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33										
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CÓDIGO: 1.6.2.17 / 1.6.3.3 SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA UNIDADE: TCM										
Composição: 5914389 Quantidade: 373,500 ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.17 / 1.6.3.3										
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO				CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO					
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 183 KW	1,00	1,00000	0,00000	287,28	87,84	287,2814		287,2814		
(A) TOTAL								287,2814		
MÃO DE OBRA (B)										
DISCRIMINAÇÃO QUANTIDADE SALÁRIO-HORA CUSTO HORÁRIO										
TOTAL: 0,0000										
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		373,5000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				287,2814			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)-(B)]/(C)= 0,7692										
MATERIAIS (E)										
DISCRIMINAÇÃO UNIDADE CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO										
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS 0,0000										
TRANSPORTE (F)										
DISCRIMINAÇÃO DMT (T) OMT (R) DMT (P) DMT (Tot) CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO										
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP. 0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 0,77										
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 35,01% 0,19										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,96										

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33										
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CÓDIGO: 1.6.2.16 SERVIÇO: COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO DE ROCHA UNIDADE: M³										
Composição: 5562832 Quantidade: 146,350 ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.16										
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO				CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO					
MOTONIVELADORA - 85 KW	1,00	1,00000	0,00000	285,43	120,74	285,4278		285,4278		
ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	1,00	8,78000	0,24000	215,25	86,44	184,3350		184,3350		
(A) TOTAL								467,7628		
MÃO DE OBRA (B)										
DISCRIMINAÇÃO QUANTIDADE SALÁRIO-HORA CUSTO HORÁRIO										
TOTAL: 59,7556										
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		146,3500	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				520,5182			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)-(B)]/(C)= 3,5877										
MATERIAIS (E)										
DISCRIMINAÇÃO UNIDADE CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO										
MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EM BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL - M³ 1,40000 20,81 29,1340										
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS 29,1340										
TRANSPORTE (F)										
DISCRIMINAÇÃO DMT (T) OMT (R) OMT (P) DMT (Tot) CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO										
MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EM BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL - 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 2,10000 5,2500										
MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EM BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL - 0,00 9,00 0,00 0,00 0,00 2,19000 0,0000										
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP. 5,2500										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 38,01										
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01% 9,51										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 47,52										



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 816 sala 703 Iha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33										
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CÓDIGO: 1.6.2.19		SERVIÇO: Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais				UNIDADE: m				
Composição: CY0482						Quantidade: 1,000				
ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.19										
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO					
(A) TOTAL						9,9000				
MÃO DE OBRA (B)										
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO					
SERVENTE		0,024000	19,58		0,4700					
TOTAL:						9,4700				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,9600	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		9,4700					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)/(C)]:						9,4700				
MATERIAIS (E)										
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		M³	9,187000	465,04	68,7185					
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		M²	1,100000	78,91	81,1810					
APILAMENTO MANUAL		M²	4,150000	28,38	4,4879					
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA		M³	0,289000	49,91	8,0020					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						157,3185				
TRANSPORTE (F)										
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,8800				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						157,78				
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%						39,46				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						197,24				

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33										
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
CÓDIGO: 1.8.2.20		SERVIÇO: Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita				UNIDADE: m				
Composição: CY0487						Quantidade: 1,000				
ESPECIFICAÇÃO: 1.8.2.20										
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO					
COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3,00 KW						0,00	1,00000	9,00000	9,07	0,9283
(A) TOTAL						6,0283				
MÃO DE OBRA (B)										
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO					
PEDREIRO		0,080000	24,68		1,9742					
SERVENTE		0,796500	19,59		15,5896					
TOTAL:						17,5738				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		17,5681					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)/(C)]:						17,5891				
MATERIAIS (E)										
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA		M³	0,200000	189,57	37,9140					
BRITA 1		M³	0,970000	135,42	9,4794					
BRITA 2		M³	0,070000	133,27	9,3289					
TUBO PEAD CORRUGADO PERFORADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM		M	1,000000	41,60	41,0800					
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA A		M²	2,000000	7,50	15,0000					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						112,8023				
TRANSPORTE (F)										
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,00	0,00	9,00	1,89	0,00	9,10500	0,1785		
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,00	0,00	9,00	1,89	0,00	0,19500	0,1785		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA A		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,80059	0,0151		



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

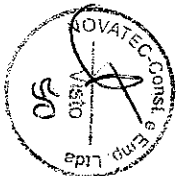
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM -	0,00	9,88	9,09	1,09	0,00	0,02521	0,9130
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							1,1981

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 131,59
 LUCRO e DESPESAS INDIRETAS: 25,01% 32,91
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 164,50

5

[Handwritten signature]

01



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.2.21	SERVIÇO: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 -	UNIDADE: M
Composição: 2003578		Quantidade: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.21		

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3,88 KW	9,91	1,00000	9,00900	6,29	0,87	0,9758
(A) TOTAL						0,9758

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	0,080008	24,68	1,9742
SERVENTE	1,172050	19,59	22,8548
TOTAL:			24,8290
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0900	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):
			25,0048
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)-(B)]/(C)=			25,9048

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,600000	6,65	3,9900
SELO DE ARGILA AFILOADO (SOLO LOCAL)	M²	9,100000	33,29	3,3290
BRITA 1	M³	9,246079	135,42	33,3228
BRITA 2	M³	0,248688	133,27	32,7951
TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM	M	1,000000	41,08	41,0800
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA A	M²	3,500088	7,60	29,2500
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				140,7668

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 19 M³	0,99	0,00	9,00	1,99	0,00	0,36911	9,6275
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 19 M³	9,00	0,00	0,00	1,00	0,88	0,36912	0,6275
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA A	9,00	0,88	0,88	1,00	0,00	9,00888	0,9294
TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM -	0,99	9,00	0,00	1,00	9,00	9,00233	9,0751
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 19 M³	0,09	0,00	0,89	9,09	0,00	0,36911	9,0000
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 19 M³	9,00	0,00	0,89	0,00	0,88	0,36912	0,0000



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rue José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIESTER - RESISTÊNCIA A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00088	0,0000
TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 232 MM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02521	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							1,3588
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							167,13
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							41,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							208,93

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rue José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

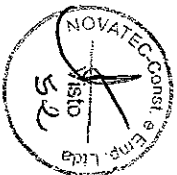
NOVATEC

CÓDIGO: 1.6.2.22		SERVIÇO: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA				UNIDADE: UN	
Composição: 2003385						Quantidade: 1,000	
						ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.22	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						8,0000	
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO	
DISCRIMINAÇÃO							
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		8,0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)](C)=						8,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
CONCRETO FCK = 28 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	0,11800	405,04	51,1544			
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	M²	8,10000	73,81	7,3810			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						58,5354	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							8,0200
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							58,54
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							14,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							73,18



CÓDIGO: 1.6.2.23		SERVIÇO: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA		UNIDADE: UN				
Composição: 2003387				Quantidade: 1,000				
		ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.23						
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL					0,9800			
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
TOTAL:					9,0000			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,9000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000			
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=					9,9000			
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			
DISCRIMINAÇÃO								
CONCRETO FCK = 28 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	9,140000	465,04		65,1956			
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	M²	9,100000	78,61		7,9919			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					72,4866			
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tm)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								9,0800
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								72,49
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%								18,13
PREÇO UNITARIO TOTAL:								90,62

CÓDIGO: 1.6.2.25		SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -		UNIDADE: M³		
Composição: 5502753				Quantidade: 64,840		
		ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.25				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CARREGADORA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50	1,00	9,78000	0,22000	289,09	112,35	290,2034
MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA	1,00	1,90000	9,00000	25,89	24,30	25,0926
TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,00	9,39000	9,52000	239,41	89,90	144,6193
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	9,00000	439,85	188,47	439,6490
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 38,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	1,00	1,90000	0,00900	44,67	11,35	44,6726
CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 180	4,00	0,90000	0,82000	308,82	69,40	1.209,8948
(A) TOTAL					2.114,9129	
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
DISCRIMINAÇÃO						
BLASTER		1,000000		34,35	34,3525	
AUXILIAR DE BLASTER		2,000000		28,90	50,7959	
TOTAL:					84,1475	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		64,8400	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		2.209,0604	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=					34,9894	
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	
DISCRIMINAÇÃO						
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	KG	9,852300	13,45		7,5645	
ORDA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T39 - D = 64 MM (3 1/2)	UN	9,000340	721,97		0,2454	
HASTE LINHA T39 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - O	UN	9,000160	1.873,29		0,3167	
LUVÁ EM AÇO LINHA T39 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D	UN	0,000259	348,19		0,0879	
PUNHO LINHA T39 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - O	UN	9,901130	1.600,52		0,1301	
ONEL DE INICIAÇÃO PARA POSICHO - C = 9,9 M	UN	9,150000	16,47		2,4702	
ONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,9 M	UN	9,015716	17,01		6,2873	
ONEL DE COLUNA - C = 9,0 M	UN	9,040000	17,00		0,6806	
SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	UN	9,003390	927,11		3,9973	



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

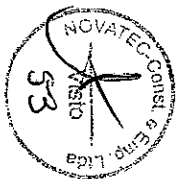
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
HONEL INICIADOR - C = 150,0 M	UN	0,001430	228,00	0,3275			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				15,1750			
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (C) + (E) + (F):				49,37			
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%				12,35			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				61,72			

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.2.26		SERVIÇO: MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS -		UNIDADE: M			
Composição: 200377				Quantidade: 1,000			
ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.26							
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL					0,0000		
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
TOTAL:				0,8800			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				
			0,0000				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=							
0,0000							
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	0,033400	465,04	15,5323			
ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	KG	0,047300	62,68	2,8638			
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	M²	0,502800	73,61	37,1190			
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	M³	0,018000	40,01	0,7202			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				56,3353			
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):				56,34			
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%				14,09			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				70,43			



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilhéu do Leite Recife-PE CNPJ: 00.938.865/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.2.27 SERVIÇO: *Ranço de buracos existentes* UNIDADE: m
Composição: CY0483 Quantidade: 1,988
ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.27

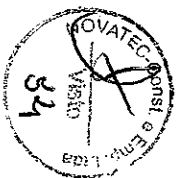
EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROBUTIVA	IMPROBUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 18 M ³ - 188 KW	0,18	1,00000	8,00000	287,29	87,84	28,7281		
(A) TOTAL							28,7281		
MÃO DE OBRA (B)		DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
	PEDREIRO		8,50000	24,88	12,3887				
	SERVENTE		4,00000	18,59	78,3408				
TOTAL:							90,6785		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		118,4086				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)*							118,4086		
MATERIAIS (E)		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							9,8000		
TRANSPORTE (F)		DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tc)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							9,8000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							118,41		
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							29,88		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							148,27		

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilhéu do Leite Recife-PE CNPJ: 00.938.865/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.2.28 SERVIÇO: *DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE* UNIDADE: M³
Composição: 1609988 Quantidade: 0,467
ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.28

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROBUTIVA	IMPROBUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,89	1,00000	0,00000	0,89	0,54	9,4741		
	MARTELETE PERFORADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA	1,00	1,00000	8,00000	25,89	24,38	25,8920		
	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/B (124 PCM) - 27 KW	1,00	1,80000	8,00000	44,87	11,35	44,8728		
(A) TOTAL							74,9387		
MÃO DE OBRA (B)		DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
	SERVENTE		8,594580	18,59	11,6459				
TOTAL:							11,6459		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		0,4678	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		82,8837				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)*							177,8377		
MATERIAIS (E)		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M		LIN	8,300008	421,51	126,4535			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS							126,4535		
TRANSPORTE (F)		DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tc)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE		8,00	8,00	8,89	1,08	8,00	2,40000	80,5200
	MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE		8,88	8,00	8,00	8,88	8,00	2,40000	8,8008
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							80,5200		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							384,81		
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							96,04		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							480,85		



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilna do Leite Recife-PE CNPJ: 00.339.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.2.29 SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M² - RODOVIA UNIDADE: TKM
Composição: 5914344 Quantidade: 224,100
ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.29

EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M ² - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	194,89	99,93
(A) TOTAL					184,8910

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
				9,9000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		224,1000		184,8919
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				9,8250

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					0,0000

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilna do Leite Recife-PE CNPJ: 00.339.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.2.30 SERVIÇO: DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA UNIDADE: T
Composição: 10039/0RSE Quantidade: 4,000
ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.30

EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,0000

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
				9,9000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		9,9000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				9,9000

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA					30,0000
					30,0000

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 816 sala 703 Iha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.S.2.31	SERVIÇO: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TS 8 01 - AREIA E	UNIDADE: M
Composição: 2803357		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: 1.S.2.31

EQUIPAMENTO (A)	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		11,0265
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C):				11,0265

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tc)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								205,78
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,61%								51,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								257,25

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 816 sala 703 Iha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.2.32	SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-21 - ESCAVAÇÃO	UNIDADE: M
Composição: 2003281		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.32

EQUIPAMENTO (A)	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tc)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								65,62
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,61%								16,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								82,03



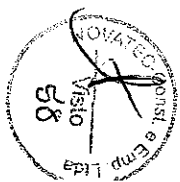
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		UNIDADE: M						
CÓDIGO: 1.6.2.33 SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO		Quantidade: 1,000						
Composição: 2003313		ESPECIFICAÇÃO: 1.6.2.33						
EQUIPAMENTO (A)		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA					
(A) TOTAL:				0,0088				
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
DISCRIMINAÇÃO		TOTAL:		0,0000				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,8000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0088				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=				0,0000				
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
CONCRETO FCK = 28 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		M³	0,169800	485,04	74,2234			
ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA		KG	0,206100	82,66	12,9142			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM		M³	0,549600	10,85	0,8632			
GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 6,8 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO		M	1,870800	5,23	6,5982			
ENLENVAMENTO		M³	2,141189	9,31	18,0336			
COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		M³	0,549600	8,14	3,3745			
APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15		M³	2,141100	4,41	9,4423			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				131,4474				
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						131,45		
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,81%						32,93		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						164,38		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		UNIDADE: M²						
CÓDIGO: 1.6.3.1 SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		Quantidade: 1.121,330						
Composição: 4011209		ESPECIFICAÇÃO: 1.6.3.1						
EQUIPAMENTO (A)		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA					
(A) TOTAL:				1,180,7674				
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
DISCRIMINAÇÃO		TOTAL:		19,5852				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,121,3300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	1,200,3526				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=				1,0785				
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,0000				
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						1,08		
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,91%						0,27		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						1,36		



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 lha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33		UNIDADE: M ²					
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		Quantidade: 224,508					
CÓDIGO: 1.6.3.2	SERVIÇO: SUB-BASE OE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM	ESPECIFICAÇÃO: 1.6.3.2					
Composição: 4011227							
EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	1,00	0,69000	0,31000	4,87	3,38	4,4128	
MOTONIVELADORA - 93 KW	1,60	0,86000	0,81000	283,43	120,74	281,8007	
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,00	8,52000	8,38000	323,82	81,52	463,8889	
TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	8,88000	8,31000	125,31	38,72	98,7804	
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,08	1,80000	8,00000	183,41	81,38	183,4124	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	8,95000	8,04889	242,84	115,15	237,7283	
(A) TOTAL				1.279,8248			
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO			
SERVEANTE	1,000000	18,59		18,5852			
TOTAL:				18,5852			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	224,5000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		1.299,2100			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				5,7871			
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	M ³	1,100270	18,81	20,6961			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				20,6961			
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	8,08	0,00	9,08	1,88	0,00	2,06381	8,8722
ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,00	8,00	8,89	0,08	8,00	2,06381	0,8808
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.				3,6722			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):				30,28			
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,81%				7,57			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				37,85			

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 lha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33		UNIDADE: M ²					
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		Quantidade: 168,888					
CÓDIGO: 1.6.3.4	SERVIÇO: BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM	ESPECIFICAÇÃO: 1.6.3.4					
Composição: 4611258							
EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	1,00	0,82000	8,38000	4,87	3,38	4,3098	
MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	8,00000	283,43	120,74	283,4278	
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 18.800 L - 188 KW	1,08	0,83000	0,17000	326,82	81,52	282,8256	
TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	0,82000	8,38889	125,31	38,72	92,7889	
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,90000	8,10800	183,41	81,35	182,2052	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,06908	8,14000	242,84	115,15	224,8619	
(A) TOTAL				1.070,3186			
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO			
SERVEANTE	1,000000	18,59		18,5852			
TOTAL:				18,5852			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	168,8880	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		1.089,9038			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				7,2236			
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	M ³	0,770190	18,81	14,4873			
BRITA 1	M ³	8,412880	135,42	55,9743			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				78,3916			
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³	8,09	0,00	8,00	1,88	0,00	8,81890	1,8521
ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	8,08	0,00	0,00	1,08	8,00	1,44411	2,5705
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³	8,08	8,00	0,00	8,88	8,88	8,81890	8,8000



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.865/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

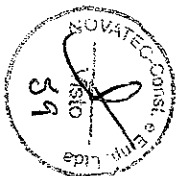
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44411	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							3,6226
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							81,39
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							20,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							101,71

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.865/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.3.7		SERVIÇO: Imprimação com emulsão asfáltica, sem fechamento e transporte de material				UNIDADE: m2	
Composição: CY0484		Quantidade: 1.038,362				ESPECIFICAÇÃO: 1.6.3.7	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	1,00	1,0000	0,0000	259,34	71,89	259,3498	
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,0000	0,0000	57,08	38,99	114,1500	
(A) TOTAL						373,4998	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
SERVENTE	2.000,00	19,59	38,1704				
TOTAL:						39,1704	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1.038,3623	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		412,6700		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,3974	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							9,6000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							0,40
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,81%							0,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							0,50



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.339.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.3.6	SERVIÇO: Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	UNIDADE: m2
Composição: CY0416		Quantidade: 1.499,912
		ESPECIFICAÇÃO: 1.6.3.8

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	259,34	71,99	259,3436
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	57,08	38,99	114,1669
					(A) TOTAL		373,4998

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
	SERVEUTE	2,000000	19,59	39,1704
			TOTAL:	39,1704
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1.499,9122		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 412,6700
	(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			9,2751

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS	9,0000

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
								(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	9,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 9,28

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01% 0,97

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 9,38

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.339.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.3.9	SERVIÇO: Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comerciais, sem fornecime	UNIDADE: t
Composição: CY0419		Quantidade: 99,999
		ESPECIFICAÇÃO: 1.6.3.9

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	379,24	168,53	379,2364
	ROLO COMPACTADOR L139 TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE	1,00	9,82000	9,18000	263,99	99,51	232,5443
	ROLO COMPACTADDR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 95 KW	1,00	9,71000	9,29000	242,84	115,15	205,8985
					(A) TOTAL		816,6892

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	2,000099	22,49	44,9764
	SERVEUTE	6,000000	19,59	117,5112
			TOTAL:	162,4976
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	99,9993		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 879,9799
	(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			9,8391

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comerciais, sem fornecimento e	t	1,020000	175,91	179,4282
				(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS	179,4282

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	9,99	9,00	0,00	1,00	0,00	1,92000	7,6902	
								(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	7,6902

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 196,96

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01% 49,26

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 246,21



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.4.1 SERVIÇO: PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - CHAPA RECUPERADA - UNIDADE: M²
Composição: 5213377 Quantidade: 3,888 ESPECIFICAÇÃO: 1.6.4.1

EQUIPAMENTO (A)	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
GAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 6 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	146,42	55,91	83,0668
(A) TOTAL						83,0668

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
					SERVEANTE
MONTADOR	1,800800	28,57	29,5719		
TOTAL:				68,7419	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		3,8888	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		151,8087
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					50,6029

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					279,8200

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
									(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):									221,62
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%									80,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:									401,23

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

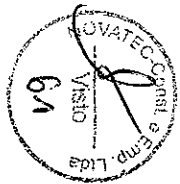
CÓDIGO: 1.6.4.2 SERVIÇO: SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI UNIDADE: UN
Composição: 5216111 Quantidade: 4,000 ESPECIFICAÇÃO: 1.6.4.2

EQUIPAMENTO (A)	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
GAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 6 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	146,42	55,91	83,0668
(A) TOTAL						83,0668

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
					CARPINTEIRO
PINTOR	6,500000	28,78	14,3783		
SERVEANTE	1,008000	18,59	18,5852		
TOTAL:				58,6839	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		4,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		141,7507
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					35,4377

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCOVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	M²	0,865558	40,01	2,2828	
REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	0,052800	15,31	9,9084	
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	KG	0,687000	24,61	17,1407	
SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 6	M	5,008800	20,88	61,9728	
TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	L	0,256220	24,00	6,1481	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					89,8209

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	8,88	9,90	0,00	1,00	0,00	0,00035	8,9140	
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,00	9,00	0,08	1,00	0,00	0,00870	0,0228	
SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 6	0,80	0,00	0,00	0,08	0,00	0,01920	0,0600	
TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00035	0,0000	



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

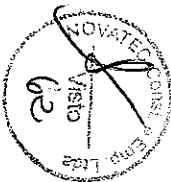


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00070	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,6531

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 125,91
 LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01% 31,48
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 157,40

5



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.6.1	SERVIÇO: PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA -	UNIDADE: M²
Composição: 5213403		Quantidade: 163,230
		ESPECIFICAÇÃO: 1.6.6.1

EQUIPAMENTO (A)						
Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO		IMPRODUTIVO
CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A PRD	1,00	1,00000	0,00000	307,42	149,84	307,4235
(A) TOTAL					307,4235	

MÃO DE OBRA (B)					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO		
SERVEANTE	4,00000	19,59	78,3408		
PRÉ-MARCADOR	1,80000	19,37	19,3687		
TOTAL:					97,7095
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	163,2300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		465,1330	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C):					2,8496

MATERIAIS (E)					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	9,00000	24,01	12,0031	
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	KG	0,10000	10,56	1,0580	
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	0,35000	11,36	3,0774	
TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	9,00000	24,81	9,0233	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					17,0598

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,80070	0,0032
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00035	0,0113
TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,00	0,00	0,80	1,00	0,00	0,80080	0,0258
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00018	0,0000
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,80035	0,0000



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 816 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



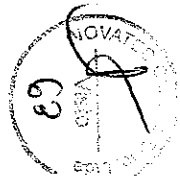
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0403

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 10,86
 LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01% 4,99
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 24,94

8

[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 816 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.5.2 SERVIÇO: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA UNIDADE: M²
 Quantidade: 30,100
 Composição: 5213407 ESPECIFICAÇÃO: 1.6.5.2

DISCRIMINAÇÃO	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO	1,00	1,00000	0,00000	367,42	148,94	367,4235
(A) TOTAL						367,4235

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	4,000000	19,59	78,3408
PRÉ-MARCADOR	1,000000	19,37	19,3687
TOTAL:			97,7095

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 30,1000 M² CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 465,1330
 (D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C): 15,4120

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,500000	24,81	12,8031
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	KA	0,100000	19,59	1,0580
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	0,250000	11,35	9,9774
TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,000970	24,01	0,3233
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				17,0588

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00016	0,0032
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00035	0,0119
TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00000	0,0259
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,0000
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00035	0,0000



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,00000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							32,51
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							8,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							40,64

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

CÓDIGO: 1.6.5.3		SERVIÇO: TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I		UNIDADE: UN			
Composição: 5213300		Quantidade: 36,000		ESPECIFICAÇÃO: 1.6.5.3			
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,83	0,51	0,9300	
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	146,42	55,01	140,4233	
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00	1,00000	0,00000	8,20	0,51	0,1979	
(A) TOTAL						156,5512	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA			CUSTO HORÁRIO		
SERVEANTE	5,000000	12,50			67,9260		
MONTADOR	1,000000	28,57			28,5715		
TOTAL:						127,4975	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		36,0000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A*B):		284,0487		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						7,8882	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	
BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	UN	0,003410	22,04			0,0751	
ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,102920	34,47			3,5479	
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UN	UN	1,000000	19,07			19,9604	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						22,6894	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00010	0,0032
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UN	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00018	0,0052
ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00010	0,0000



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00019	9,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							9,0084

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 39,59
 LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01% 7,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 30,24

5

[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.5.4	SERVIÇO: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL	UNIDADE: UN
Composição: 5219362		Quantidade: 19,700
ESPECIFICAÇÃO: 1.6.5.4		

DISCRIMINAÇÃO	Cód.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROCURTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
MARTELETE PERFORAD OR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,80 KW	1,00	1,00000	9,00000	0,93	0,51	0,9300
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 6 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	149,42	55,81	149,4233
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,20	0,51	9,1979
(A) TOTAL						156,5512

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	5,00000	19,59	97,9269
MONTADOR	1,00000	29,57	29,5715
TOTAL:			127,4983
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		19,7000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):
			284,0487
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			14,3631

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,217700	34,47	7,5979
BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	UN	0,005270	42,89	9,2259
TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	UN	1,000000	74,07	74,0742
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				91,8979

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	1,00	9,00	0,00022	9,0071
TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00110	0,0955
ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00022	0,0000



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

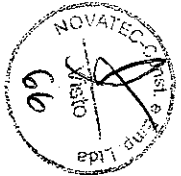
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIREGIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00110	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0438
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							96,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							24,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							120,28

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.6.1		SERVIÇO: REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES		UNIDADE: M²			
Composição: 4415873				Quantidade:	25,000		
				ESPECIFICAÇÃO:	1.6.6.1		
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtd.	PRODUCTIVA	IMPRODUCTIVA	PRODUCTIVO	IMPRODUCTIVO		
(A) TOTAL						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)			QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO		
DISCRIMINAÇÃO							
SERVENTE			9,00000	19,59	156,5319		
TOTAL:					156,5319		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			25,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		156,5319	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C):						6,2673	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	M²	0,200000	2,53	6,5090			
ENXOFRE	KG	0,050000	5,29	0,0159			
ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	KG	0,050000	4,19	0,2514			
ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	KG	0,200000	0,25	6,0497			
PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	0,175000	0,14	0,0241			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,8470	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00460	0,1484
ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) -	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00035	0,0619
PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00043	0,0058
ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00020	0,0625
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00460	0,0000
ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) -	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00080	0,0006
PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00019	0,0000



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTD	CONSUMD	CUSTO UNITÁRIO
ADUBO ORGANICO COMPOSTO - CAMINHAO CARROCERIA 15	0,80	0,80	0,80	0,88	0,00	0,00020	0,8000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,1629
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							7,28
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,91%							1,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							9,10

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.7.1 SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CERCA - ESTACAS DE MADEIRA COM ATÉ 20 FIOS DE UNIDADE: M
Composição: 00024/0RSE Quantidade: 1,000 ESPECIFICAÇÃO: 1.6.7.1

EQUIPAMENTO (A)					
Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PRODUCTIVA	IMPRODUCTIVA		
(A) TOTAL					0,0000
MÃO DE OBRA (B)					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE	1,500798	12,72	19,0834		
TOTAL:					19,0834
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0009	(C) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		19,0834
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					19,0834
MATERIAIS (E)					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,141172	4,50	0,6355	
ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,152778	14,00	2,1389	
FARDAMENTO	UN	0,02204	161,61	3,5695	
ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,001201	6,35	0,0076	
TALHADEIRA	UN	0,000400	14,58	0,0074	
MARRETA	UN	0,000100	31,50	0,0032	
CARRO-DE-MÃO CACAMB A METALICA E PNEU MACIO	UN	0,000300	199,50	0,9588	
LUIVA RASPA DE COURO, CAND CURTD	PAR	0,903402	11,25	0,9383	
BOTA COURO SIDLADO DE BDRRACHA VULCANIZADA	PAR	0,001201	69,00	0,8720	
CAPA P/ CHUVA	UN	0,000300	18,25	0,0049	
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,000900	12,50	0,0113	
CESTA BÁSICA	UN	0,006793	175,00	1,1731	
PROTETOR AURICULAR	UN	0,006703	4,00	0,0326	
PRDTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,002701	13,00	0,0351	
PÁ QUADRADA	UN	0,000300	38,50	0,0111	
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,005788	12,54	0,0841	
EXAMES ADMISSONAI/DEMISSIONAI	C/	0,000590	300,00	0,1801	



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Iha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	UN	0,152778	5,00	0,7639
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				8,6585

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 24,74

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,91% 6,19

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 36,53

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Iha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.7.2 SERVIÇO: CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A UNIDADE: M

Composição: 3718608 Quantidade: 10,600 ESPECIFICAÇÃO: 1.6.7.2

EQUIPAMENTO (A)					
Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PRODUCTIVA	IMPRODUCTIVA		
(A) TOTAL				0,0000	

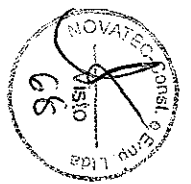
MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	4,000000	19,59	78,3408
TOTAL:			78,3408

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 16,0000 CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 74,3408

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C): 7,3341

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME FARPADO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,60 MM	M	4,000000	9,75	2,8896
GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E E = 3,76	KG	6,008250	11,27	6,9930
MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,16 M E D = 6,16 M	UN	6,420000	23,19	9,7024
MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,26 M E D = 6,15 M	UN	0,020000	44,07	9,8614
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				13,8664

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME FARPADO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,60 MM -	6,06	8,00	6,00	1,00	0,00	0,00020	0,6065
GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E E = 3,76	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00001	0,0003
MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,16 M E D = 6,16 M - CAMINHÃO	6,06	0,00	9,00	1,00	0,00	0,00633	6,2235
MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,26 M E D = 6,15 M - CAMINHÃO	0,00	6,00	0,00	1,00	0,00	0,00078	6,0252
ARAME FARPADO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,60 MM -	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00020	0,0600
GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E E = 3,76	0,06	0,00	6,00	6,00	0,00	0,00001	0,0600
MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,16 M E D = 6,16 M - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00633	0,0000



[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José da Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	BMT (P)	BMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 0,15 M - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00078	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,2555

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 21,76
 LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01% 5,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 27,20

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José da Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.8.7.3	SERVIÇO: Redutor de velocidade tipo lombada (2,70 x 3,00)m	UNIDADE: und
Composição: CY0485		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: 1.8.7.3

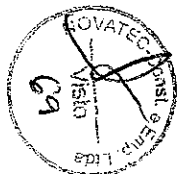
EQUIPAMENTO (A)					
Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL				0,0000	

MÃO DE OBRA (B)					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO		
			PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TOTAL:				0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C):					0,0000

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E	KG	0,310003	13,31	4,1281
CONCRETO FCK = 35 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	5,730002	538,52	3,036,7527
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHA - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	M²	0,230007	67,74	608,0267
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	M³	3,760040	40,01	150,4392
PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA	M²	29,660319	55,37	1.642,2818
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				5.491,5365

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	BMT (P)	BMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 5.491,54
 LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01% 1.373,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 6.864,97



[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.855/0001-33									
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CÓDIGO: 1.6.7.4		SERVIÇO: PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL				UNIDADE: M			
Composição: 102498						Quantidade: 4,000			
						ESPECIFICAÇÃO: 1.6.7.4			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
						(A) TOTAL		6,0000	
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO				
						TOTAL:		9,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=								0,0000	
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,036862	28,45	1,0438					
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015882	21,48	0,3407					
CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,105088	1,87	0,1755					
		(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS		1,5590					
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (To)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
						(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		8,0000	
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		1,68	
						LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,61%		0,39	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1,98	

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.855/0001-33									
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CÓDIGO: 1.6.7.5		SERVIÇO: LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)				UNIDADE: M²			
Composição: 06191/DRSE						Quantidade: 1,000			
						ESPECIFICAÇÃO: 1.6.7.5			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
CAMINHÃO BASC. 16,0TH0,0M3 (M. BENZ LK 1416 -176,0KW OU		1,00	0,00019	0,88000	313,87	27,77	8,0808		
						(A) TOTAL		8,8600	
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO				
SERVENTE			6,027800		12,72		8,3548		
						TOTAL:		8,3548	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		8,4148		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=								8,4148	
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,002600	4,50	8,0117					
ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,002800	14,68	0,0892					
FARDAMENTO	UN	8,000055	181,51	8,0100					
ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	8,000090	6,35	8,0000					
TALHADEIRA	UN	0,000068	19,88	0,8000					
MARFETA	UN	0,008800	31,90	0,8000					
CARRO-DE-MÃO CACAMBA METALICA E PNEU MACIDO	UN	8,000068	189,50	8,0000					
LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,000168	11,25	0,0811					
BOTA COURO SIDLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,008000	86,68	0,8000					
CAPA PI CHUVA	UN	0,000068	16,25	0,8000					
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,000000	12,58	0,0000					
CESTA BÁSICA	UN	0,000100	175,00	0,0175					
PROTETOR AURICULAR	UN	8,000100	4,68	0,0005					
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,000100	13,68	0,0013					
PÁ QUADRADA	UN	0,000000	85,80	8,0000					
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,000100	12,54	8,0013					



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS	CJ	0,000008	308,30	0,0000			
REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	UN	0,002860	5,08	0,0140			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,0068			
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	sMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):				6,54			
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,04%				0,13			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				6,64			

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.6.7.8		SERVIÇO: MARCO INAUGURAL - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO		UNIDADE: UN		
Composição: 19384/ORSE				Quantidade: 1,000		
ESPECIFICAÇÃO: 1.6.7.6						
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRDUTIVA	PRODUTIVO	IMPRDUTIVO	
CAMINHÃO GUINCAUTO 6,5 T (M. B ENZ - L.1620/51 - 143,6 HP)	1,00	8,00000	0,00000	113,16	18,06	905,2782
DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS	1,06	0,00000	0,00000	16,80	0,60	6,0080
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	1,06	0,84235	8,06000	3,87	0,00	3,2600
(A) TOTAL						908,5382
MÃO DE OBRA (B)						
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO			
MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	5,071600	17,36	06,0388			
SERVEANTE	3,468253	12,72	44,1021			
PEDREIRO	0,525589	16,16	6,5480			
ARMADOR	5,149390	16,16	83,5253			
PINTOR	3,420093	16,16	55,1171			
SOLDADOR	0,843106	18,16	15,3125			
AJUDANTE DE ARMADOR	0,841680	12,50	10,5232			
TOTAL:						323,1678
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		1.231,7060	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C):						1.231,7060
MATERIAIS (E)						
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHADO	KG	6,554960	16,73	74,6270		
SERVIÇO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE	MS	0,826999	45,75	26,6892		
IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO	L	3,808992	30,73	120,1541		
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,847199	72,72	47,0643		
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,405199	189,50	44,3833		
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,128606	10,15	1,3154		
VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,812489	4,50	2,7562		
ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,082598	14,06	12,0784		



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leste Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

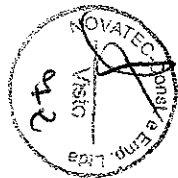
MATERIAIS (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FARDAMENTO	UN	0,012700	181,51	2,3052
ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,006800	6,35	0,0432
TALHADEIRA	UN	0,000998	16,58	8,0111
MARRETA	UN	0,000200	31,50	0,0063
COLHER DE PEDREIRO	UN	0,000200	10,89	9,0038
CARRO-DE-MÃO CACAMBA METALICA E PNEU MACIO	UN	0,000400	199,50	0,0799
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,019500	11,25	0,2194
BOTA COURO BOLADO OE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,006800	69,98	9,4080
CAPA F/ CHUVA	UN	0,881790	16,25	9,0278
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,005100	12,50	0,9537
MARTELO SEM UNHA	UN	0,090100	27,50	0,0027
DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,000400	11,60	0,0046
ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,000498	18,22	8,0041
SERRA MÁRMORE	UN	8,000100	327,89	0,0328
MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,006100	13,52	8,0014
MARTELO DE GORRACHA COM CABO	UN	0,098280	20,98	9,0040
MARTELO DE BOLDA DO TIPO PICARETA, CABO DE MADEIRA,	UN	0,019800	27,62	8,0487
TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTEÇÃO 22 X225MM	UN	0,000600	29,17	9,0169
ALICATE CLIMPADOR (CRIPADOR)	UN	9,000600	66,82	9,0994
ESQUADRO DE ALUMÍNIO PARA SOLDAGEM DE PEÇAS, COM DUAS	UN	9,001280	212,08	9,2548
GRAMPO DE DE APERTO RÁPIDO 16 REF. 68987 BELTOOLS	UN	0,001808	18,18	0,0327
ALICATE DE PRESSÃO 11	UN	0,001289	59,85	0,0718
ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO U, PARA APERTAR CHAPAS,	UN	0,001280	65,86	9,9780
ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 18 (80MM), REF.138	UN	0,081289	188,36	0,1279
ALICATE DIAGONAL PARA CORTE RENTE S A 8	UN	0,001200	38,25	0,0436
ALICATE PARA ANÉIS DE PRESSÃO CAPACIDADE 50-100MM.	UN	0,001200	85,52	0,1029
CHAVE INGLESA 15 REF. 812416812 CARBOGRAFITE	UN	9,001200	69,50	9,0726
DOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 40 X 30 X 20CM	UN	0,004730	279,89	1,3155
ESMERILHADOR ANGULAR ELÉTRICO PORTÁTIL 4 1/2 - 1000 WATTS -	UN	0,001289	392,00	0,4344
SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1	UN	0,800600	468,44	9,2799

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leste Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAVALETE DE FERRO Nº 1	UN	8,001200	116,96	0,1404
FONTE INVERSORA DE SOLDA WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI-	UN	0,000998	900,89	0,5480
MAÇARIÇO DE SOLDA REF. GG201 CÓDIGO 010414440 CARBOGRAFITE	UN	8,001998	386,23	0,9952
ELETRODO AWS E-7018 (OK 46,04 WI 718) D=4MM (SOLDA	KG	0,950988	40,98	38,0399
DILUENTE EPOXI	L	0,128098	52,93	6,8068
CONCRETO USINADO BOMBEAVELE COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190	M3	0,626989	472,76	296,4387
BARRA DE FERRO RETANGULAR (BARRA CHATA), DE E=1/8 X	KG	9,114180	13,76	1,5798
CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020 KG/M2	KG	1,388497	19,72	19,0502
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	19,591479	4,85	49,0223
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	10,991479	9,79	6,9394
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	10,991479	1,14	12,1893
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	18,991479	0,97	0,7484
PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COMPOSTO PRETO,	UN	0,999988	2.793,65	2.763,6444
BRASÃO DO GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE, ALUM. COM P. PRETO,	UN	8,999988	1.842,43	1.842,4283
DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO	L	9,127098	16,86	2,3652
ESPAÇADOR / OISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	UN	33,791632	8,22	7,4342
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,404197	8,59	0,8295
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,404197	1,25	1,7552
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	5,819988	0,94	4,0723
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	5,819988	1,17	8,9297
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	H	3,367893	1,63	5,5581
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	3,367893	1,89	5,8581
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 4,50 MM (6,016 KG/M) OU 18	KG	1,659797	22,85	37,6284
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	31,745935	8,61	279,8817
ADO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	34,731830	10,17	353,2227
CANTONEIRA DE AÇO L. ABAS IGUAIS - 2 X 2 X 3/16 (9,03	KG	0,567988	9,94	5,4897
REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,60M (PARA PEDREIRO)	UN	8,000199	40,80	0,9041
CESTABÁSICA	UN	0,036198	175,98	8,6675
PROTETOR AURICULAR	UN	8,039400	4,90	8,1667
PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,015300	13,98	0,1989



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,008100	18,92	0,0019			
PÁ QUADRADA	UN	8,000400	36,50	8,0148			
PRUMO DE FACE	UN	0,000100	25,95	0,0028			
SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,088100	12,54	0,4778			
EXAME e ADMISSÃOIS/DEMISÃOIS	CJ	0,003400	300,00	1,0200			
REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	UN	0,002508	5,00	4,3130			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				6.102,4911			
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0089
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							7.334,20
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							1.834,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							9.168,48

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0801-33




COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO


CÓDIGO: 1.6.7.7		SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 8 T - RODOVIA		UNIDADE: TKM			
Composição: 5814434			Quantidade: 241,030	ESPECIFICAÇÃO: 1.6.7.7			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 8 T - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	178,21	57,13		
(A) TOTAL					179,2125		
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
TOTAL:				0,8000			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		241,0300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		179,2125		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					0,7435		
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,0000			
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							8,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							0,74
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 25,01%							0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							9,93

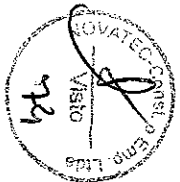


[Handwritten signature]




COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33							
							
CÓDIGO: 1.1	SERVIÇO: Aquisição de emulsão asfáltica para serviço de imprimação			UNIDADE: t			
Composição: CY0406	Quantidade: 1,000			ESPECIFICAÇÃO: 1.1			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL					0,0000		
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=					0,0000		
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
Aquisição de emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	1,00000	2,911,42	2,911,4200			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					2,911,4200		
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							2,911,42
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 15,00%							436,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							3.348,13


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33							
							
CÓDIGO: 1.2	SERVIÇO: Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C			UNIDADE: t			
Composição: CY0407	Quantidade: 1,000			ESPECIFICAÇÃO: 1.2			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL					0,0000		
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=					0,0000		
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,00000	4,123,56	4,123,5600			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					4,123,5600		
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							4,123,56
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 15,00%							618,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							4.742,09

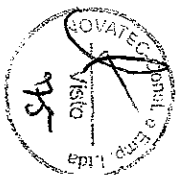


[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33					
					
CÓDIGO: 1.3	SERVIÇO: Aquisição de CAP 50/70	UNIDADE: t			
Composição: CY049a		Quantidade: 1,000			
		ESPECIFICAÇÃO: 1.3			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
				(A) TOTAL	0,0000
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA	
DISCRIMINAÇÃO					CUSTO HORÁRIO
				TOTAL:	0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					0,0000
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70	t	1,000000	4.347,58	4.347,58	4.347,5800
				(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS	4.347,5800
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T%)
DISCRIMINAÇÃO					CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
				(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):					4.347,58
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 15,00%					552,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					4.899,72

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33					
					
CÓDIGO: 2.1	SERVIÇO: Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação	UNIDADE: t			
Composição: CY04e9		Quantidade: 1,000			
		ESPECIFICAÇÃO: 2.1			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
				(A) TOTAL	0,0000
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA	
DISCRIMINAÇÃO					CUSTO HORÁRIO
				TOTAL:	0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					0,0000
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	1,000000	334,40	334,40	334,4000
				(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS	334,4000
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T%)
DISCRIMINAÇÃO					CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
				(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):					334,40
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 15,00%					50,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					384,56



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iliha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 2.2	SERVIÇO: Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	UNIDADE: t					
Composição: CY0410		Quantidade: 1,000					
		ESPECIFICAÇÃO: 2.2					
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL:						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,000000	334,40	334,4000			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						334,4000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	#MT (Tm)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						334,40	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 15,00%						50,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						394,56	



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iliha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 2.3	SERVIÇO: Transporte de CAP 50/70	UNIDADE: t					
Composição: CY0411		Quantidade: 1,000					
		ESPECIFICAÇÃO: 2.3					
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL:						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL:						0,0000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=						0,0000	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70	t	1,000000	342,65	342,6500			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						342,6500	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tm)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						342,65	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 15,00%						51,40	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						394,05	



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.336.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CS2014	SERVIÇO: CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE	UNIDADE: UN.DIA
Composição: 5213835		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: CS2014

EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
Discriminação					
					(A) TOTAL
					0,0000

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
					TOTAL:
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					0,9000

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS	0,6920

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
									CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE
CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00657	0,0000		
								(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,1290

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	0,82
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	0,82

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.336.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CS2200	SERVIÇO: OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM	UNIDADE: H
Composição: 5213850		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: CS2200

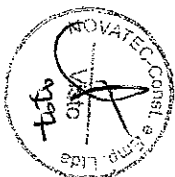
EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
Discriminação					
					(A) TOTAL
					0,0000


MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
					SERVENTE
				TOTAL:	18,592
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	18,592
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					18,592


MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	19,59
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	19,59



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rue José de Alencar, nº 916 sala 703 lha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.886/0001-33								
								
CÓDIGO: CU1158	SERVIÇO: AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE: H						
Composição: 88239		Quantidade: 1,000						
		ESPECIFICAÇÃO: CU1158						
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Clde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL					0,0000			
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO				
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	1,000000	12,92		12,9200				
TOTAL:					12,9200			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		12,9200				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				12,9200				
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,000000	0,20	0,2000				
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	4,56	4,5600				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	0,78	0,7800				
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	1,14	1,1400				
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	0,07	0,0700				
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	1,000000	1,34	1,3400				
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	H	1,000000	8,48	8,4800				
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				9,6800				
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (F)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							21,60	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							21,60	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rue José de Alencar, nº 916 sala 703 lha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.886/0001-33								
								
CÓDIGO: CU1427	SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNIDADE: H						
Composição: 95309		Quantidade: 1,000						
		ESPECIFICAÇÃO: CU1427						
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Clde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL					0,0000			
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO				
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,015460	12,92		0,2001				
TOTAL:					0,2001			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,2001				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				0,2001				
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					0,0000			
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (F)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							0,20	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							0,20	



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CU1188	SERVIÇO: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE: H					
Composição: 88262	Quantidade: 1,000	ESPECIFICAÇÃO: CU1188					
EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTA HORÁRIO				
Discriminação	Qtd. PRODUTIVA IMPRODUTIVA PRODUTIVO IMPRODUTIVO						
(A) TOTAL			0,0000				
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	1,000000	18,18	18,1800				
TOTAL:			18,1800				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 18,1800					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=			18,1800				
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000000	0,22	0,2200			
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	4,66	4,6600			
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	0,78	0,7800			
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	1,14	1,1400			
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	0,07	0,0700			
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	1,000000	1,34	1,3400			
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	H	1,000000	0,49	0,4900			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS			8,7800				
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							26,96
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							26,96

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CU1448	SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS	UNIDADE: H					
Composição: 95330	Quantidade: 1,000	ESPECIFICAÇÃO: CU1448					
EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTA HORÁRIO				
Discriminação	Qtd. PRODUTIVA IMPRODUTIVA PRODUTIVO IMPRODUTIVO						
(A) TOTAL			0,0000				
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,012110	18,18	0,2199				
TOTAL:			0,2199				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 0,2199					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=			0,2199				
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,0000			
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							0,22
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							0,22



CDMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		NOVATEC													
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 819 sala 703 Ilhéu de Leite Recife-PE CNPJ: 00.336.885/0001-33															
CÓDIGO: C52455	SERVIÇO: SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	UNIDADE: UN													
Composição: 5219546		Quantidade: 1,000													
		ESPECIFICAÇÃO: C52455													
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO									
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO										
						(A) TOTAL	0,0000								
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO									
DISCRIMINAÇÃO															
						TOTAL:	0,9000								
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,9000										
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B))/(C)]:		0,9000													
MATERIAIS (E)		UNIDADE		CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO							
DISCRIMINAÇÃO															
CONCRETO FCK= 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		M³	0,924080	495,04	11,1616										
CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE E COM		UN	1,000000	0,16	9,1680										
SOLDA ELÉTRICA DE PERFS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM		KG	4,054070	92,26	6,3756										
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -		M²	0,400000	87,74	39,0956										
SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA		KG	9,773250	28,19	276,2440										
						(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS	326,0366								
TRANSPORTE (F)		DMT (T)		DMT (R)		DMT (P)		DMT (T+R)		CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	
DISCRIMINAÇÃO															
SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA		0,00	0,80	0,00	1,00	0,00	0,00977	0,3151							
SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA		0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00077	0,0000							
						(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,3151								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):											326,35				
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%											0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:											326,35				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		NOVATEC													
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 816 sala 703 Ilhéu de Leite Recife-PE CNPJ: 00.336.885/0001-33															
CÓDIGO: C11031	SERVIÇO: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	UNIDADE: M³													
Composição: 1167892		Quantidade: 3,929													
		ESPECIFICAÇÃO: C11031													
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO									
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO										
BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75	1,00	1,00000	0,80000	1,38	0,93	1,2911									
TRANSPORTADOR MANUAL GERACA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,41000	0,69000	1,69	1,15	4,1015									
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,80000	0,10000	0,80	0,54	3,0875									
BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00000	0,80000	44,03	26,03	44,0270									
						(A) TOTAL	82,5979								
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO									
DISCRIMINAÇÃO															
PEDREIRO		1,000000	24,68	24,6773											
SERVENTE		9,000000	19,59	176,2688											
						TOTAL:	200,9461								
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		3,9290	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		253,5420										
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B))/(C)]:		64,5311													
MATERIAIS (E)		UNIDADE		CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO							
DISCRIMINAÇÃO															
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEG A PARA		KG	0,846480	6,21	5,2598										
AREIA MÉDIA LAVADA		M³	0,633840	147,77	93,5909										
BRITA 1		M³	0,387540	135,42	49,7723										
BRITA 2		M³	0,387540	139,27	49,9921										
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		KG	282,152678	0,67	190,2834										
						(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS	397,8685								
TRANSPORTE (F)		DMT (T)		DMT (R)		DMT (P)		DMT (T+R)		CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	
DISCRIMINAÇÃO															
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 19 M³		0,00	0,80	0,00	1,00	0,80	0,85011	1,6190							
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15		0,00	0,90	0,00	1,09	0,80	0,23215	0,9893							
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 19 M³		0,00	0,90	0,00	1,09	0,00	0,56131	0,6372							
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 19 M³		0,00	0,00	0,90	1,90	0,00	0,55131	0,6372							



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, n° 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00085	0,0274
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88061	0,0000
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28215	0,0000
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,55131	0,0000
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55131	0,0000
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00085	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							12,6161
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							465,04
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							465,04

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, n° 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C31027 SERVIÇO: FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -						UNIDADE: M²	
Composição: 3106121						Quantidade: 1,000	
						ESPECIFICAÇÃO: C31027	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,09	1,00000	0,00000	18,27	4,08	1,7121	
SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,09	1,00000	0,00000	23,46	23,10	2,1984	
(A) TOTAL						3,9105	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO			
AJUDANTE	0,900000	19,70		17,7260			
CARPINTEIRO	8,000000	24,72		22,2464			
TOTAL:						39,9749	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0800	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=		49,8884		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):						49,8884	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
CAIRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	M	0,557010	19,53	10,3221			
PEGA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	M	1,424880	4,56	6,5032			
DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	L	0,018520	11,84	0,2183			
PREGO DE FERRO	KG	0,593590	15,02	8,9171			
SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	M	1,583320	2,81	4,9019			
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M²	6,404250	56,14	22,6965			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						53,2601	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00313	0,1000
PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00859	0,9190
SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00198	0,0638
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,01011	0,3260
PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	1,00	9,00	0,00287	0,0001



[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.886/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROÇERIA	8,00	9,00	8,00	1,09	9,00	9,00002	0,0006
CAISRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	9,89	9,89	9,00	9,99	9,00	9,00313	9,9080
PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROÇERIA 1/2 T	0,00	0,00	9,00	6,00	0,00	9,00059	9,0008
SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	9,00	9,08	9,00	9,08	0,00	9,98198	9,0000
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 3,5 CM - CAMINHÃO CARROÇERIA	9,89	0,00	0,00	0,89	0,00	0,01911	8,9000
PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO	0,00	9,80	0,99	0,00	0,00	0,80267	0,9900
DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROÇERIA	0,09	0,08	0,08	9,00	9,00	9,00002	0,0000

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP. 0,5968

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 97,74

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 97,74

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.886/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C14039 SERVIÇO: CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM UNIDADE: UN
Quantidade: 249,000
Especificação: C14039

Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	1,00	9,42009	0,58000	0,15	9,19	9,1234
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00	0,42000	0,58000	8,20	0,81	4,1582
(A) TOTAL						4,2916

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
SERRALHERD	1,000000	25,72	25,7167
TOTAL:			25,7167
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	249,0008	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
			30,8983

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C): 0,1245

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 380 MM	UN	0,002500	15,33	9,0383
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,0383

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							9,0000

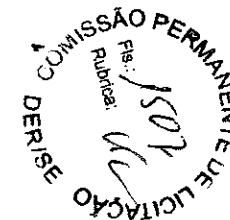
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 0,19

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,19



[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

CÓDIGO: C24007	SERVIÇO: SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	UNIDADE: KG
Composição: 2408057		Quantidade: 1,337
		ESPECIFICAÇÃO: C24007

EQUIPAMENTO (A)	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 200 A - 0,20 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,17	0,08	0,1651
GRUPO GERADOR - 23 KVA	1,00	1,00000	8,00000	26,52	5,47	26,5156
(A) TOTAL						26,6808

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
					AJUDANTE
SOLDADOR	1,000000	32,89	32,9877		
TOTAL:				52,6878	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,3372	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		79,3654
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					59,3533

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					32,9734

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ELETRODO REVESTIDO E60XX - CAMINHÃO CARROÇERIA 15 T	8,60	8,00	8,00	0,68	0,00	0,00188	8,0000	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,8323

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		92,26
LUCRO 3 E DESPESAS INDIRETAS: 0%		6,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		92,26

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

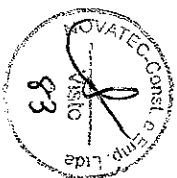
CÓDIGO: C52023	SERVIÇO: PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UNIDADE: M²
Composição: 5213416		Quantidade: 4,003
		ESPECIFICAÇÃO: C52023

EQUIPAMENTO (A)	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA	0,48	1,00000	0,00000	23,68	14,82	11,4030
FURADORA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,88 KW	0,16	1,00000	0,00000	0,21	0,14	8,0908
MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	8,48	1,00000	8,00000	11,14	7,08	5,3872
MÁQUINA DE BANCADA GUIHOTINA - 4,00 KW	0,20	1,00000	0,88000	14,88	9,52	3,6081
GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,48	1,80000	8,88000	26,52	5,47	12,7788
(A) TOTAL						32,5878

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
					AJUDANTE
SERRALHEIRO	1,000000	26,72	26,7167		
SERVEANTE	2,000000	18,59	39,1704		
MONTADOR	1,000000	29,57	29,5715		
TOTAL:				134,6508	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		4,0008	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		167,4386
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					41,8597

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	11,775000	12,88	151,7185	
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M²	1,400000	138,72	211,6048	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					379,1833

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROÇERIA 15 T	8,00	0,00	8,88	1,00	0,80	0,00062	8,6200	
CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROÇERIA 15 T	0,60	0,00	0,00	0,00	0,68	0,01178	0,8000	



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	OMT (T)	OMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PELÍCULA RETROREFLETIVA TPOT - CAMINHÃO CARROCEIRA 15 T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00082	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,4028
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (A) + (E) + (F):							424,37
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							424,37

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C52228		SERVIÇO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPÁ DE		UNIDADE: M²			
Composição: 5212552				Quantidade: 19,150			
				ESPECIFICAÇÃO: C52228			
EQUIPAMENTO (A)			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA	1,00	1,00000	0,00000	41,50	35,74	41,5095	
GRUPO GERADOR - 23 KVA	1,00	1,00000	0,00000	26,82	5,47	26,5158	
(A) TOTAL						00,1068	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA			CUSTO HORÁRIO		
AJUDANTE	1,000000	19,70			19,8951		
PINTOR	2,000000	28,76			57,5130		
TOTAL:						77,2081	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		19,1500	(CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		145,3161		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)/(C):						7,5883	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	6,112000	78,46	6,7971			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						6,7971	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	OMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	0,06	0,00	0,00	1,00	6,00	0,00011	6,0035
TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	6,00	6,00	6,00	0,00	6,00	6,00011	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							6,0035
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							16,38
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							16,38



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CS2454	SERVIÇO: CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	UNIDADE: UN					
Composição: 5219544		Quantidade: 2,827					
		ESPECIFICAÇÃO: CS2454					
EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO				
Discriminação	Qtd. PRODUTIVA IMPRODUTIVA PRODUTIVO IMPRODUTIVO						
		(A) TOTAL:	0,0000				
MÃO DE OBRA (B)	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
DISCRIMINAÇÃO							
AJUDANTE	1,000000	10,70	10,6961				
		TOTAL:	10,6961				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	2,8289	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	10,6961				
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			6,9673				
MATERIAIS (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO							
CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	UN	10,000000	0,16	1,6000			
SOLDA ELÉTRICA DE PERPIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	KG	9,106510	02,26	9,8268			
PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A AR	M²	1,165000	7,43	8,6834			
PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR	M²	1,165000	35,58	41,4630			
CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	M	1,200000	7,44	8,9311			
GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM	UN	2,900000	2,83	6,6582			
CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	KG	13,728950	10,29	141,2932			
LIXA PARA FERRO Nº 159	UN	0,355419	2,90	1,8294			
		(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS		219,4648			
TRANSPORTE (F)	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO							
CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,1373	0,4428
CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,0023	0,0074
GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM	0,00	0,00	8,00	1,00	0,00	0,0000	0,0026
CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,9173	0,0000
CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0023	0,0000

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000
				(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.			0,4529
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							226,99
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							226,99



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.339.965/0001-33		NOVATEC						
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
CÓDIGO: C24018	SERVIÇO: PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI CDM PISTOLA A AR	UNIDADE: M²						
Composição: 2408080		Quantidade: 49,800						
		ESPECIFICAÇÃO: C24018						
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	1,00	1,00000	0,00000	4,15	0,27	4,1545		
EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM	1,00	1,00000	0,00000	0,48	0,33	0,4777		
(A) TOTAL						4,6322		
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
DISCRIMINAÇÃO								
AJUDANTE		1,000000	18,70	18,6961				
PINTOR		1,000000	20,78	20,7568				
TOTAL:						49,4526		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	49,8000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		53,8848				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						1,0860		
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE		L	0,100000	57,24	5,7242			
DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE		L	0,010000	63,18	0,6318			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						6,3561		
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T+R)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE		0,00	0,08	0,00	1,00	0,00	0,0001	0,0003
TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,0013	0,0038
DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0001	0,0000
TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0013	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0041
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								7,43
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								7,43

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33		NOVATEC						
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
CÓDIGO: C24018	SERVIÇO: PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR	UNIDADE: M²						
Composição: 2408079		Quantidade: 49,800						
		ESPECIFICAÇÃO: C24018						
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	1,00	1,00000	0,00000	4,15	0,27	4,1545		
EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM	1,00	1,00000	0,00000	0,48	0,33	0,4777		
(A) TOTAL						4,6322		
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
DISCRIMINAÇÃO								
AJUDANTE		1,000000	19,70	19,6961				
PINTOR		1,000000	28,78	28,7568				
TOTAL:						48,4526		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	49,8000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		53,8848				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						1,0860		
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO		L	0,456260	214,41	39,5071			
DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE		L	0,015039	63,19	0,8877			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						34,4889		
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T+R)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,0001	0,0003
TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,0022	0,0034
DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0001	0,0000
TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0022	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0067
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								35,66
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								35,66



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CY0829	SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	UNIDADE: CHP
Composição: 5631		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: CY0829

EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
Discriminação					
(A) TOTAL					0,0000

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
					TOTAL:
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					0,0000

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	H	1,000000	36,79	30,7900
	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	H	1,000000	45,43	45,4300
	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	H	1,000000	6,17	6,1700
	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	H	1,000000	58,72	58,7200
	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	H	1,000000	68,28	68,2800
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					207,4600

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
									(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):									207,46
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:									207,46

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

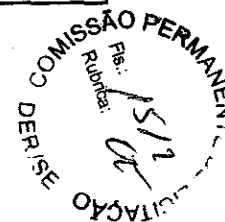
CÓDIGO: CY0911	SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	UNIDADE: H
Composição: 5630		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: CY0911

EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
Discriminação					
(A) TOTAL					0,0000

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
					TOTAL:
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					0,0000

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		L	10,770000	6,34	68,2818
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					68,2818

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
									(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):									68,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS: 0%									6,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:									68,28



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.388.886/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

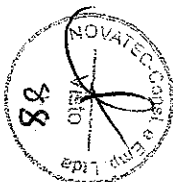
CÓDIGO: CY0909		SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,		UNIDADE: H				
Composição: 5628				Quantidade: 1,000				
				ESPECIFICAÇÃO: CY0909				
EQUIPAMENTO (A)								
Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO	1,00	0,00001	0,00000	811.244,50	0,00	8,1655		
(A) TOTAL						8,1655		
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO				
TOTAL:						0,0000		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		6,1655				
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						6,1655		
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	ODNSUMD	CUSTO UNITÁRIO				
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000		
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T+)	CUSTO	ODNSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						6,17		
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						6,17		

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.388.886/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CY0910		SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,		UNIDADE: H				
Composição: 5629				Quantidade: 1,000				
				ESPECIFICAÇÃO: CY0910				
EQUIPAMENTO (A)								
Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO	1,00	0,88087	0,00000	811.244,50	0,00	56,7871		
(A) TOTAL						56,7871		
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO				
TOTAL:						0,0000		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		56,7871				
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						56,7871		
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	ODNSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,0000		
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T+)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						56,79		
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						56,79		



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 lha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

CÓDIGO: CY0908	SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	UNIDADE: H
Composição: 5627		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: CY0908

Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO	1,00	8,00000	8,00000	811.244,50	8,00	45,4297
(A) TOTAL:						45,4297

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,00000	23,0300	23,0300
TOTAL:			23,0300
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
		45,4297	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			45,4297

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
0,0000				

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
0,0000							

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	45,43
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	45,43

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 lha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

CÓDIGO: CU1209	SERVIÇO: OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE: H
Composição: 88294		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: CU1209

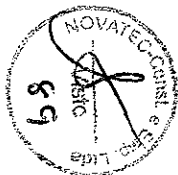
Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL:						8,0000

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,00000	23,03	23,0300
TOTAL:			23,0300
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
		23,0300	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			23,0300

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,000000	8,28	8,2800
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	4,66	4,6600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	0,78	0,7300
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	1,14	1,1400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	0,07	0,8700
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1,000000	8,82	0,8200
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,0100
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				7,7600

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
0,0000							

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	30,79
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	30,79



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 816 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

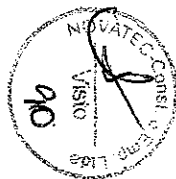
CÓDIGO: CU1475		SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA		UNIDADE: H			
Composição: 95357				Quantidade: 1,000			
				ESPECIFICAÇÃO: CU1475			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtds.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
						(A) TOTAL: 0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO			
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,012110	23,03		0,2789			
				TOTAL: 0,2789			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,2789			
				(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C): 0,2789			
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS 0,0000							
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP. 0,0000							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 0,28							
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,28							

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 816 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CY0830		SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,		UNIDADE: CHH			
Composição: 5832				Quantidade: 1,000			
				ESPECIFICAÇÃO: CY0830			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtds.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
						(A) TOTAL: 0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO			
TOTAL: 0,0000							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000			
				(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C): 0,0000			
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	30,79	30,7900			
ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	H	1,000000	45,43	45,4300			
ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	H	1,000000	5,17	5,1700			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS 82,3900							
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP. 0,0000							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 82,39							
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 82,39							



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.888/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CY0682	SERVIÇO: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	UNIDADE: CNP
Composição: 5940		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: CY0682

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL:							0,0000

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
					TOTAL:
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					0,0000

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	N	1,000000	31,78	31,7800
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	H	1,000000	35,40	35,4000
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	H	1,000008	4,84	4,8406
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	H	1,000008	65,00	65,0060
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	H	1,000008	48,44	48,4400
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					186,5600

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	SMT (Tc)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
									(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):									186,56
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:									186,56

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.888/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

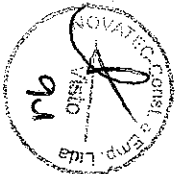
CÓDIGO: CU1216	SERVIÇO: OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE: H
Composição: 88301		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: CU1216

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL:							0,0000

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO		
					OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	
TOTAL:					24,0800	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		24,0800	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					24,0800	

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	4,86	4,8600
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	6,78	6,7800
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000008	1,14	1,1400
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	N	1,000000	9,07	9,0700
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1,000000	0,82	0,8200
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1,000008	6,91	6,9100
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					7,6900

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	SMT (Tc)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
									(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):									31,78
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:									31,78



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CU1482		SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA		UNIDADE: H	
Composição: 95364		Quantidade: 1,000		ESPECIFICAÇÃO: CU1482	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
					(A) TOTAL
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA	
DISCRIMINAÇÃO				CUSTO HORÁRIO	
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA		0,099720		24,09	
					TOTAL:
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
					(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=
MATERIAIS (E)		UNIDADE		CUSTO	
DISCRIMINAÇÃO				CONSUMO	
					(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS
TRANSPORTE (F)		DMT (T)		DMT (R)	
DISCRIMINAÇÃO				DMT (P)	
					(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):					0,21
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					0,21

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CY0990		SERVIÇO: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,		UNIDADE: H	
Composição: 53857		Quantidade: 1,000		ESPECIFICAÇÃO: CY0990	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP,					1,00
					0,00910
					0,00000
					650,000,00
					0,00
					85,00000
					(A) TOTAL
					65,00000
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA	
DISCRIMINAÇÃO				CUSTO HORÁRIO	
					TOTAL:
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
					(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=
					65,00000
MATERIAIS (E)		UNIDADE		CUSTO	
DISCRIMINAÇÃO				CONSUMO	
					(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS
					0,00000
TRANSPORTE (F)		DMT (T)		DMT (R)	
DISCRIMINAÇÃO				DMT (P)	
					(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.
					0,00000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):					65,00
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					65,00



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

CÓDIGO: CY0991	SERVIÇO: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	UNIDADE: H
Composição: 53856		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: CY0991

EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO				CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
Discriminação							
							(A) TOTAL 0,0000

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
				0,0000
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 0,0000
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,840000	6,34	48,4376
					48,4376

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	48,44
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	48,44

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

CÓDIGO: CY0173	SERVIÇO: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	UNIDADE: H
Composição: 89128		Quantidade: 1,008
		ESPECIFICAÇÃO: CY0173

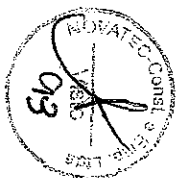
EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO				CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
Discriminação							
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP.	1,00	0,00008	0,00000	680,000,00	0,00		36,4008
							(A) TOTAL 36,4000

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
				0,0000
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,8000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 36,4000
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=			36,4000

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					0,0000

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	36,40
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	36,40



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CY0174		SERVIÇO: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,		UNIDADE: H				
Composição: 89129				Quantidade: 1,000				
				ESPECIFICAÇÃO: CY0174				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP,	1,00	0,00001	0,00000	650,000,00	0,00			
				(A) TOTAL	4,8400			
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
DISCRIMINAÇÃO				TOTAL:				
				0,0000				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		4,8400			
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					4,8400			
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			
DISCRIMINAÇÃO				(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				
				0,0000				
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
DISCRIMINAÇÃO								(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.
								0,0000
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								4,84
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:								4,84

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CY0883		SERVIÇO: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,		UNIDADE: CHI				
Composição: 5942				Quantidade: 1,000				
				ESPECIFICAÇÃO: CY0883				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
				(A) TOTAL				
				0,0000				
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
DISCRIMINAÇÃO				TOTAL:				
				0,0000				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000			
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					0,0000			
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			
DISCRIMINAÇÃO				(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000000	31,70	31,7000			
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,		H	1,000000	36,40	36,4000			
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,		H	1,000000	4,84	4,8400			
				(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				
				73,1200				
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
DISCRIMINAÇÃO								(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.
								0,0000
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								73,12
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:								73,12



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 816 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33							
CÓDIGO: CU1243		SERVIÇO: SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNIDADE: H			
Composição: 88316				Quantidade: 1,000			
				ESPECIFICAÇÃO: CU1243			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					CUSTO HORÁRIO		
					(A) TOTAL		
					0,0000		
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE DE OBRAS		1,000000	12,71		12,7100		
					TOTAL:		
					12,7100		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		12,7100		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=							
						12,7100	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	H	1,000000	0,28	0,2800			
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	4,66	4,6600			
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	0,78	0,7800			
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	1,14	1,1400			
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,000000	0,07	0,0700			
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,000000	1,25	1,2500			
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,000000	0,59	0,5900			
					(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS		
					0,7700		
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Te)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.
							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							21,48
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							21,48

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 816 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33							
CÓDIGO: CU1498		SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS		UNIDADE: H			
Composição: 88378				Quantidade: 1,000			
				ESPECIFICAÇÃO: CU1498			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					CUSTO HORÁRIO		
					(A) TOTAL		
					0,0000		
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE DE OBRAS		0,022250	12,71		0,2828		
					TOTAL:		
					0,2828		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,2828		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=							
						0,2828	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
						(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS	
						0,0000	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Te)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.
							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							0,28
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							0,28



[Handwritten signature]



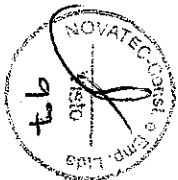
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilnha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33		NOVATEC							
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CÓDIGO: CU1223	SERVIÇO: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE: H							
Composição: 85309		Quantidade: 1,000							
		ESPECIFICAÇÃO: CU1223							
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
(A) TOTAL							0,0000		
MÃO DE OBRA (B)				QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO	
DISCRIMINAÇÃO									
PEDREIRO (HORISTA)		1,000000		18,16					18,1600
TOTAL:									18,1600
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,8008	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			18,1600			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=									18,1600
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS)		H	1,000000	8,40	8,4000				
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)		H	1,008800	4,66	4,6600				
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)		H	1,000000	0,78	0,7800				
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)		H	1,800000	1,14	1,1400				
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)		H	1,000000	0,07	0,0700				
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)		H	1,000000	1,17	1,1700				
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)		H	1,000000	8,84	8,8400				
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS									8,0988
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T+R)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.									8,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):									27,22
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:									27,22

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilnha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33		NOVATEC							
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
CÓDIGO: CU1489	SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS)	UNIDADE: H							
Composição: 95371		Quantidade: 1,000							
		ESPECIFICAÇÃO: CU1489							
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
(A) TOTAL							8,0000		
MÃO DE OBRA (B)				QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO	
DISCRIMINAÇÃO									
PEDREIRO (HORISTA)		8,022250		18,16					8,4041
TOTAL:									8,4041
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,8008	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			8,4041			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=									8,4041
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS									8,0988
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T+R)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.									8,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):									0,40
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%									8,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:									8,40



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 IIta do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33							
CÓDIGO: CU1248		SERVIÇO: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)		UNIDADE: M3			
Composição: 88629				Quantidade: 1,006			
				ESPECIFICAÇÃO: CU1248			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL:					5,0000		
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO			
TOTAL:					5,0000		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					0,0000		
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,570000	21,46	184,0836			
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	1,070000	100,00	107,0000			
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	432,060000	0,82	355,0272			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					687,1168		
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	OMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T%)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							5,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							687,11
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							687,11

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 IIta do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33							
CÓDIGO: C31028		SERVIÇO: FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		UNIDADE: M²			
Composição: 3103302				Quantidade: 1,000			
				ESPECIFICAÇÃO: C31028			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL:					3,8105		
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO			
TOTAL:					39,8749		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0005	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		43,8854		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					43,8854		
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	1,214890	5,13	6,2285			
DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	L	0,016520	11,84	0,2193			
PREGO DE FERRO	KG	0,023050	15,02	0,3553			
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M²	0,464270	56,14	22,8977			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					28,6915		
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T%)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	1,00	5,00	0,0002	0,0006
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00	5,00	0,00	1,00	0,00	0,01011	0,3260
TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,06	1,00	0,00	0,00384	0,6980
DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,0002	0,0006
PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,0002	0,0000
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,01011	0,0000
TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00304	0,0000



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iiha de Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33							
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T%)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00	0,80	0,88	0,00	0,88	0,00002	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,4252
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							73,81
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							73,81

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iiha de Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33							
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
CÓDIGO: C11045		SERVIÇO: CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANU				UNIDADE: M³	
Composição: 1106057						Quantidade: 3,929	
						ESPECIFICAÇÃO: C11045	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,41800	0,58000	1,68	1,15	4,1015	
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,08	8,86080	0,12000	0,60	0,54	3,0571	
BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 800 L - 10	1,00	1,90000	0,08000	44,83	26,88	44,0278	
(A) TOTAL						51,1864	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO		
PEDREIRO		1,000000	24,88		24,8773		
SERVENTE		8,000000	18,59		178,2608		
TOTAL:						206,9441	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		3,9290	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		268,1405		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						64,1744	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
AREIA MÉDIA LAVADA	M³	8,598400	147,77	08,5873			
BRITA 2	M³	8,735080	133,27	97,8641			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	280,634188	0,87	189,1923			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						376,7437	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T%)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	0,00	8,88	0,00	1,00	0,00	0,89922	1,8287
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15	8,00	0,88	0,89	1,00	0,80	0,28053	9,0471
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	8,80	8,00	0,88	1,00	0,80	1,10262	1,8745
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	8,88	8,00	8,88	8,88	8,00	8,89922	8,0000
CIMENTO PORTLAND CP II - 22 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15	8,88	0,88	0,08	0,88	8,88	0,28053	0,8000



[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

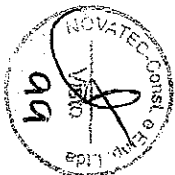
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	BMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10282	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							12,4583
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							452,37
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							452,37

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C04002		SERVIÇO: ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E		UNIDADE: KG		
Composição: 0407819				Quantidade: 1,000		
ESPECIFICAÇÃO: C04002						
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Discriminação	Qtd	PRODUCTIVA	IMPRODUCTIVA	PRODUCTIVO	IMPRODUCTIVO	
(A) TOTAL					0,0000	
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA		
DISCRIMINAÇÃO					CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE		0,090000		18,70	1,7720	
ARMADOR		0,090000		28,63	2,6768	
TOTAL:					4,3482	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,8008	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			
					4,3482	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						4,3482
MATERIAIS (E)		UNIDADE		CUSTO		
DISCRIMINAÇÃO				CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AÇO CA 50		KG	1,100000	7,69	8,4580	
ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (16)		KG	8,015000	8,83	8,1324	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL					6,5904	
TRANSPORTE (F)		DMT (T)		DMT (R)		
DISCRIMINAÇÃO				DMT (P)	DMT (Tot)	
ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (16)		8,00	0,00	8,00	1,00	
AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00	0,00	8,00	1,00	
ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - Ø = 1,24 MM (16)		0,00	8,80	0,00	0,00	
AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		8,08	0,00	8,00	0,00	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.					8,0361	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):					12,99	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%					0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					12,99	



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iliá do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33		UNIDADE: M³						
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		Quantidade: 9,000						
CÓDIGO: C11099	SERVIÇO: ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	ESPECIFICAÇÃO: C11099						
Composição: 1100657								
EQUIPAMENTO (A)		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO					
VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,19 KW	1,00	1,00000	8,00000	7,51	0,76	7,5873		
(A) TOTAL						7,5873		
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
DISCRIMINAÇÃO								
SERVENTE		1,00000	19,59	19,5852				
TOTAL:				19,5852				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		8,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		27,1925			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=		3,0214						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS		9,0000						
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		3,02						
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%		0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		3,02						

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Iliá do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33		UNIDADE: M³						
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		Quantidade: 4,220						
CÓDIGO: C11018	SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	ESPECIFICAÇÃO: C11018						
Composição: 1109669								
EQUIPAMENTO (A)		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO					
TRANSPORTADOR MANUAL GERICO COM CAPACIDADE DE 189 L	3,00	0,30008	0,82096	1,66	1,15	4,8530		
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 88 L	3,08	8,95000	0,05000	8,88	8,54	2,3639		
BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	1,00	1,00008	0,00000	44,03	26,83	44,0278		
(A) TOTAL						59,4347		
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
DISCRIMINAÇÃO								
PEDREIRO		1,00006	24,68	24,6773				
SERVENTE		8,00000	19,59	156,8516				
TOTAL:				181,3589				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		4,2203	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		231,7938			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=		54,9239						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS		457,2996						
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 19 M³		0,00	8,00	8,00	1,88	8,96	1,5063	2,6011
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 16		0,00	0,96	0,00	1,80	0,00	0,45801	14,7708
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 19 M³		8,00	0,00	0,96	8,00	0,00	1,99553	0,8000
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 16		8,00	0,08	0,00	8,00	0,08	8,45801	0,8000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		17,3319						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		529,95						
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%		0,96						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		529,95						



[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

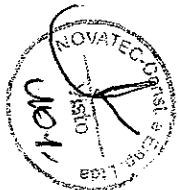
CÓDIGO: CY0128	SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	UNIDADE: CHP
Composição: 88907		Quantidade: 1,000
	ESPECIFICAÇÃO: CY0128	
EQUIPAMENTO (A)		
Discriminação	Ord. UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL
	PRDUTIVA IMPRODUTIVA PRODUTIVO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
	(A) TOTAL	0,0000
MÃO DE OBRA (B)		
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA
		CUSTO HORÁRIO
	TOTAL:	0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):
		0,0000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=		0,0000
MATERIAIS (E)		
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO
		CONSUMO
		CUSTO UNITÁRIO
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000
		50,79
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	H	1,000000
		50,54
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	H	1,000000
		6,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	H	1,000000
		63,18
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	H	1,000000
		05,29
	(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS	246,6600
TRANSPORTE (F)		
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)
	DMT (P)	DMT (Tot)
	CUSTO	CONSUMO
		CUSTO UNITÁRIO
	(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		246,66
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%		0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		246,66

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CY0124	SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	UNIDADE: H
Composição: 88903		Quantidade: 1,000
	ESPECIFICAÇÃO: CY0124	
EQUIPAMENTO (A)		
Discriminação	Ord. UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL
	PRDUTIVA IMPRODUTIVA PRODUTIVO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20	1,00	0,00007
		0,00000
		802.508,50
		0,00
	(A) TOTAL	63,1757
MÃO DE OBRA (B)		
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA
		CUSTO HORÁRIO
	TOTAL:	0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):
		63,1757
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=		63,1757
MATERIAIS (E)		
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO
		CONSUMO
		CUSTO UNITÁRIO
	(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS	0,0000
TRANSPORTE (F)		
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)
	DMT (P)	DMT (Tot)
	CUSTO	CONSUMO
		CUSTO UNITÁRIO
	(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		63,18
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%		0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		63,18



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.336.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

CÓDIGO: CY0122	SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	UNIDADE: H
Composição: 88900		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: CY0122

EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20	1,00	9,00000	0,00000	802,309,50	0,00
		(A) TOTAL:			50,5405

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
				0,0000
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000		50,5405
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			50,5405

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	OIL DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	15,030000	9,34	95,2902
					95,2902

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								0,0000
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							50,54
	LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							9,00
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							50,54

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.336.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

CÓDIGO: CY0125	SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	UNIDADE: H
Composição: 88904		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: CY0125

EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
		(A) TOTAL:			0,0000

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
				0,0000
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000		0,0000
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,0000

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	OIL DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	15,030000	9,34	95,2902
					95,2902

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								0,0000
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							95,29
	LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							95,29



[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CY0123		SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,		UNIDADE: H				
Composição: 88902				Quantidade: 1,000				
				ESPECIFICAÇÃO: CY0123				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20	1,00	9,00001	0,00000	802.509,50	9,00	8,8591		
(A) TOTAL						6,8591		
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO		
DISCRIMINAÇÃO								
TOTAL:						0,8000		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				6,0591		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						9,8591		
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,8000		
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								9,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								6,66
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								9,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								6,00

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CY0884		SERVIÇO: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA		UNIDADE: CHP				
Composição: 5344				Quantidade: 1,000				
				ESPECIFICAÇÃO: CY0884				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
(A) TOTAL						0,0000		
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO		
DISCRIMINAÇÃO								
TOTAL:						0,8000		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				0,0000		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0000		
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000000	31,78	31,7800			
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA		H	1,000000	50,47	50,4700			
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA		H	1,000000	6,85	6,8500			
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA		H	1,000000	74,56	74,5600			
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA		H	1,000000	63,09	63,0900			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						226,7500		
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,8000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								226,78
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								226,78



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 793 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.888/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CY0947		SERVIÇO: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA		UNIDADE: H			
Composição: 5787				Quantidade: 1,000			
				ESPECIFICAÇÃO: CY0947			
EQUIPAMENTO (A)							
Discriminação	Qtda.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROBUTIVA	IMPROBUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
						(A) TOTAL	0,0000
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
			TOTAL:	0,0000			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					0,0000		
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,780080	8,34	74,5584			
				(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS		74,5584	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO		
					CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
						(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						74,56	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						74,56	

S



[Handwritten signature]

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.888/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CY0992		SERVIÇO: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA		UNIDADE: H							
Composição: 53861				Quantidade: 1,000							
				ESPECIFICAÇÃO: CY0992							
EQUIPAMENTO (A)											
Discriminação	Qtda.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO						
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP,						1,00	0,00007	0,00000	801,333,29	0,00	63,0933
						(A) TOTAL	63,0933				
MÃO DE OBRA (B)											
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO								
			TOTAL:	0,0000							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		63,0933						
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					63,0933						
MATERIAIS (E)											
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO							
						(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS	0,0000				
TRANSPORTE (F)											
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO						
					CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
						(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						63,09					
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						63,09					



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José da Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

CÓDIGO: CY0175	SERVIÇO: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA	UNIDADE: H
Composição: 89130		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: CY0175

Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUCTIVA	IMPRODUCTIVA	PRODUCTIVO	IMPRODUCTIVO	
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP,	1,00	0,00000	0,00000	901.333,29	0,00	90,4747
(A) TOTAL						90,4747

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	90,4747
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			90,4747

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				0,0000

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 90,47

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 90,47

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José da Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

CÓDIGO: CY0176	SERVIÇO: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA	UNIDADE: H
Composição: 89131		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: CY0176

Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUCTIVA	IMPRODUCTIVA	PRODUCTIVO	IMPRODUCTIVO	
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP,	1,00	0,00001	0,00000	901.333,29	0,00	9,8501
(A) TOTAL						9,8501

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
			0,0000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	9,8501
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			9,8501

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				0,0000

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 9,85

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 9,85



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CY0885	SERVIÇO: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 187 HP, CAPACIDADE DA	UNIDADE: CHH
Composição: 5946		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: CY0885

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL							6,0000

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
					TOTAL:
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				8,0000	

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		H	1,300000	31,73	31,7800
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 187 HP, CAPACIDADE DA					
		H	1,000000	56,47	56,4700
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 187 HP, CAPACIDADE DA					
		H	1,800000	6,85	6,8500
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					
09,1000					

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (B) + (E) + (F):	89,10
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:	0%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	89,10

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CY0183	SERVIÇO: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	UNIDADE: CHH
Composição: 88908		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: CY0183

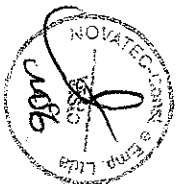
EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL							8,0000

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
					TOTAL:
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,0000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				6,0000	

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		H	1,000000	30,79	30,7900
ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,					
		H	1,300000	50,54	50,5400
ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,					
		H	1,000000	6,85	6,8500
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					
88,1800					

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (B) + (E) + (F):	88,19
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:	0%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	88,19

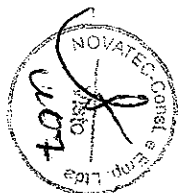


[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		NOVATEC													
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 linha de Leste Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33															
CÓDIGO: C11028	SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	UNIDADE: M³													
Composição: 1106185		Quantidade: 3,929													
		ESPECIFICAÇÃO: C11028													
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO									
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO										
(A) TOTAL							5,000								
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO									
DISCRIMINAÇÃO															
SERVEANTE		2,000088		19,58			39,1704								
TOTAL:							39,1704								
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		3,9290	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		39,4704										
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C):		9,8686													
MATERIAIS (E)		UNIDADE		CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO							
DISCRIMINAÇÃO															
CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		M³	0,700000	465,04				325,5280							
PEDRA DE MÃO OU RACHÃO		M³	0,528000	100,89				57,2738							
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS									382,8018						
TRANSPORTE (F)		DMT (T)		DMT (R)		DMT (P)		DMT (Tot)		CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	
DISCRIMINAÇÃO															
PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,78900								1,3413
PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,00	0,89	0,00	0,00	0,89	0,78988								9,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.															1,3413
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):															394,11
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%															0,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:															394,11

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		NOVATEC													
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 linha de Leste Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33															
CÓDIGO: C11020	SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	UNIDADE: M³													
Composição: 1109871		Quantidade: 4,185													
		ESPECIFICAÇÃO: C11020													
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO									
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO										
TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 188 L	3,00	0,380000	0,628000	1,69	1,16		4,0890								
TRANSPORTADOR MANUAL GARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,770000	0,230000	8,80	8,54		2,8547								
BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L-18	1,88	1,800000	0,880888	44,03	28,88		44,0276								
(A) TOTAL							51,0355								
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO									
DISCRIMINAÇÃO															
PEDREIRO		1,000088		24,88			24,8773								
SERVEANTE		8,900000		19,58			176,2688								
TOTAL:							200,8441								
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		4,1848	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		251,3786										
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C):		60,2120													
MATERIAIS (E)		UNIDADE		CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO							
DISCRIMINAÇÃO															
AREIA MÉDIA LAVADA		M³	1,101840	147,77				162,7883							
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SAGO		KG	382,328940	0,87				344,3513							
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS									407,1446						
TRANSPORTE (F)		DMT (T)		DMT (R)		DMT (P)		DMT (Tot)		CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	
DISCRIMINAÇÃO															
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,08	0,00	0,00	1,00	0,00	1,65248								2,6892
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15		0,00	0,00	0,88	1,00	0,88	0,38232								11,8848
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65248								0,0000
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38232								0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.															14,4940
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):															481,85
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%															0,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:															481,85



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C48001		SERVIÇO: APILOAMENTO MANUAL		UNIDADE: M²	
Composição: 4805755				Quantidade: 0,667	
				ESPECIFICAÇÃO: C48001	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA
				(A) TOTAL	
				0,0000	
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
DISCRIMINAÇÃO					
SERVENTE		1,000000	19,58	19,5852	
		TOTAL:		19,5852	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		0,667	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		19,5852
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C):				29,3777	
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
		(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS		0,0000	
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T ₀₁)
DISCRIMINAÇÃO					
		(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):				29,38	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS: 0%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				29,38	

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33




COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO


CÓDIGO: C48938		SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA		UNIDADE: M³	
Composição: 4805751				Quantidade: 0,400	
				ESPECIFICAÇÃO: C48938	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA
				(A) TOTAL	
				0,0000	
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
DISCRIMINAÇÃO					
SERVENTE		1,000000	19,59	19,5852	
		TOTAL:		19,5852	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		0,4000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		19,5852
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C):				48,9630	
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
		(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS		0,0000	
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T ₀₁)
DISCRIMINAÇÃO					
		(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):				50,01	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS: 0%				9,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				59,01	



[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 linha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33								
								
CÓDIGO: C48078	SERVIÇO: MATERIAL PÉTRICO PRODUZIDO EM BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL -			UNIDADE: M³				
Composição: 4816017	Quantidade: 116,208			ESPECIFICAÇÃO: C48078				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,5t	1,88	0,80000	0,20000	289,09	112,35			
BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL SOBRE ESTERAS, SEM PENEIRA	1,00	1,00000	0,00000	630,24	280,28			
(A) TOTAL				889,6781				
MÃO DE OBRA (B)								
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO					
TOTAL:				9,8900				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		116,2000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		993,0781			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C):					7,6074			
MATERIAIS (E)								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA -	M³	0,578800	26,47	11,6679				
MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM	UN	0,800020	24,821,88	0,4584				
MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L	UN	0,000030	31,997,11	0,9099				
CUNHA LATERAL SUPERIOR PARA BRITADOR	UN	0,000010	2,766,87	0,8277				
CUNHA LATERAL INFERIOR PARA BRITADOR	UN	0,000016	2,065,85	0,0207				
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				13,1726				
TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.				0,9900				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):					20,81			
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%					6,98			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					20,81			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda. Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 linha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33					
					
CÓDIGO: C48077	SERVIÇO: ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA -			UNIDADE: M³	
Composição: 4816015	Quantidade: 32,460			ESPECIFICAÇÃO: C48077	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA	1,00	1,00000	0,88000	25,89	24,30
TRATOR SOBRE ESTERAS COM LÂMINA - 127 KW	1,00	0,48008	0,52008	236,41	86,69
PERFURATRIZ SOBRE ESTERAS - 145 KW	1,88	1,00000	0,00000	439,65	193,47
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL, DE 94,38 L/S (280 PCM) - 36 KW	1,00	1,00000	0,90000	58,99	13,70
(A) TOTAL				682,4282	
MÃO DE OBRA (B)					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL:				84,1475	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		32,4600	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		776,5757
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C):					6,4187
MATERIAIS (E)					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	KG	9,461399	43,45	6,2068	
COROA DE BOTÕES ESPÉRICOS LINHA T36 - Ø = 64 MM (2 1/2)	UN	0,000330	721,87	0,2382	
HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTERAS - D	UN	0,000150	1,873,28	0,2860	
LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTERAS - D	UN	0,000240	348,16	0,0835	
PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTERAS - D	UN	0,000120	1,006,52	0,1201	
NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	UN	0,020000	22,66	0,4531	
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	UN	0,014290	16,47	0,2383	
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	UN	0,007860	17,91	0,1337	
SÉRIE DE SROCAS INTEGRAIS 912	UN	0,003330	927,11	3,0673	
NONEL INICIADOR - C = 150,8 M	UN	0,000710	238,00	0,1628	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				11,9166	



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Itha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

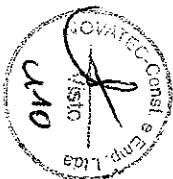
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							20,47
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							20,47

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Itha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C48038				SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA				UNIDADE: M³	
Composição: 4805750								Quantidade: 0,500	
								ESPECIFICAÇÃO: C48038	
EQUIPAMENTO (A)				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtd.	PRODUCTIVA	IMPRODUCTIVA	PRODUCTIVO	IMPRODUCTIVO				
(A) TOTAL								0,0000	
MÃO DE OBRA (B)									
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE				1,000000	19,58		19,5852		
TOTAL:						19,5852			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:				0,5000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		19,5852		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				39,1704					
MATERIAIS (E)									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO					
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,0000					
TRANSPORTE (F)									
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							40,01		
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							40,01		



[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C48032 SERVIÇO: ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA UNIDADE: M³
Composição: 4895765 Quantidade: 4,407
ESPECIFICAÇÃO: C48032

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 166,46 L/S (348 PCM) - 81 KW	1,00	1,00000	0,00000	116,49	24,26	116,4924
	MARTELETE PERFORADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA	3,00	1,00000	0,00000	25,89	24,30	77,6760
(A) TOTAL							194,1684

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
					SERVENTE
	BLASTER	1,000000	34,35	34,3525	
TOTAL:				53,9377	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		4,4067	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		249,1061
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				56,3624	

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	UN	0,213080	17,01	3,0350
	NONEL DE COLUNA - C = 8,0 M	UN	1,424500	17,00	24,2159
	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS 812	UN	0,013890	927,11	12,8583
	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	UN	0,071230	220,80	19,3114
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					80,5422

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T+R)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,89000	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								46,5247

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 189,57
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0% 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 189,57

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C48069 SERVIÇO: SELO DE ARGILA APLIADO (SOLO LOCAL) UNIDADE: M²
Composição: 4816119 Quantidade: 0,588
ESPECIFICAÇÃO: C48069

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL							0,0000

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
					SERVENTE
TOTAL:				18,5852	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		0,5882	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		18,5852
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				33,2946	

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T+R)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 33,29
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0% 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 33,29



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C48048	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	UNIDADE: M³
Composição: 4805757		Quantidade: 26,000
		ESPECIFICAÇÃO: C48048

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
	RETROSCAVADERA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	1,00	1,00800	0,00880	149,81	149,9050
(A) TOTAL						149,9050

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
					SERVENTE
TOTAL:				19,5852	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		26,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		169,3912
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A+B)/(C)]:				6,5150	

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					0,0000

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		6,65
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:	0%	9,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		6,65

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C20475	SERVIÇO: ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	UNIDADE: KG
Composição: 2003842		Quantidade: 1,000
		ESPECIFICAÇÃO: C20475

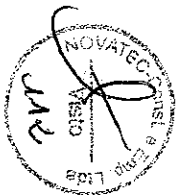
EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL						0,0000

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
					SERVENTE
TOTAL:				39,1704	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		39,1704
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A+B)/(C)]:				39,1704	

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					23,4533

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00100	0,0000	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,9323

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		62,65
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:	0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		62,65



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilna do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

CÓDIGO: C48013	SERVIÇO: CONFEÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D=0,30 M - AREIA E BRITA	UNIDADE: M
Composição: 4816123		Quantidade: 2,000
		ESPECIFICAÇÃO: C48013

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO		IMPRODUTIVO	
	TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE	0,60	1,00000	0,00000	3,21	2,11	1,0250	
	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCADE PE E 3	1,00	0,80000	0,20000	15,40	9,57	14,2312	
	GRUPO GERADOR - 7,5 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,20	0,51	0,1979	
							(A) TOTAL	25,3544

MÃO DE OBRA (B)				
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE	1,200000	19,59	23,5022	
			TOTAL:	23,5022
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	2,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	48,8563
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				24,4282

MATERIAIS (E)					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	0,82540	465,64	15,1324	
				(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS	15,1324

TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
							(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	39,56
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	39,56

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilna do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

CÓDIGO: C20749	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM	UNIDADE: M³
Composição: 2004521		Quantidade: 11,650
		ESPECIFICAÇÃO: C20749

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO		IMPRODUTIVO	
	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAÇAMBA DE ESCAVAÇÃO	1,00	1,00000	0,00000	148,81	73,45	149,8060	
							(A) TOTAL	149,8060

MÃO DE OBRA (B)				
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE	1,000000	19,59	19,5852	
			TOTAL:	19,5852
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	11,6500		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	169,3912
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				14,5400

MATERIAIS (E)					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
				(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS	0,0000

TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
							(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.	0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	14,55
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	14,55



12

[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C81029	SERVIÇO: GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	UNIDADE: M
Composição: 3108022		Quantidade: 100,000
		ESPECIFICAÇÃO: C31020

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL							0,0000

MÃO DE OBRA (B)				
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE	1,000000	19,79	19,8961	
CARPINTEIRO	1,000000	24,72	24,7204	
TOTAL:			44,4165	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	100,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		44,4165
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)/(C)]:				0,4442

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	MP	9,084000	65,14	4,7162
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				4,7162

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T+R)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00210	9,8677
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00210	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							9,8677

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	5,23
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	5,23

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C48886	SERVIÇO: APOLOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESURA DE 15	UNIDADE: M²
Composição: 4805758		Quantidade: 4,444
		ESPECIFICAÇÃO: C48086

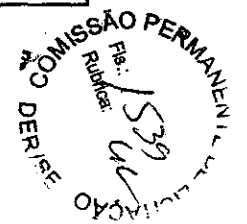
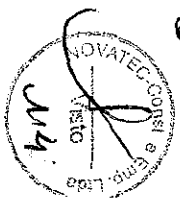
EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL							0,0000

MÃO DE OBRA (B)				
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE	1,000000	19,59	19,5852	
TOTAL:			19,5852	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	4,4444	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		19,5852
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)/(C)]:				4,4087

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				9,8800

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T+R)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	4,41
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 9%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	4,41



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 lha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

CÓDIGO: C44007	SERVIÇO: ENLEIVAMENTO	UNIDADE: M²
Composição: 4413996		Quantidade: 50,000
		ESPECIFICAÇÃO: C44007

EQUIPAMENTO (A)	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	
Discriminação	Qtd.			
				(A) TOTAL
				0,0000

MÃO DE OBRA (B)	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
Discriminação			
SERVEANTE	18,00000	19,59	195,8520
			TOTAL:
			195,8520
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	50,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):
			195,8520
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			3,9178

MATERIAIS (E)	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Discriminação				
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	M²	1,00000	2,53	2,5300
ENXOFRE	KG	0,03000	5,28	0,8158
ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	KG	0,08000	4,19	0,2514
ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	KG	0,20000	0,25	0,0497
SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	M	8,80000	2,91	1,7439
PÓ CALCÁRICO DOLOMÍTICO	KG	0,17500	8,14	0,2241
			(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS	4,6149

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tm)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	0,00	0,80	0,00	1,00	0,00	0,00076	0,0242
	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	0,08	0,80	8,88	1,80	0,00	0,02308	8,7418
	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) -	8,00	8,00	0,00	1,80	8,00	0,00805	0,0018
	PÓ CALCÁRICO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROÇERIA 15 T	0,00	0,00	0,80	1,08	0,00	0,00018	0,0058
	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROÇERIA 15	0,00	0,00	0,00	1,00	9,00	0,00020	0,0065
	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	0,80	0,00	0,50	0,00	8,00	0,00975	0,8000
	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,02300	0,0000
	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) -	8,00	8,00	0,00	0,80	0,00	0,00006	8,0000

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 lha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tm)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	PÓ CALCÁRICO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROÇERIA 15 T	0,08	8,00	0,80	0,80	0,00	0,00018	8,0000
	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROÇERIA 15	8,00	0,00	8,00	0,88	8,00	0,00020	0,0000
								(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.
								0,7802

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	9,31
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	9,31



Handwritten mark or signature.

Handwritten signature.



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 04
Fls.: 1341
Rubrica: *[Handwritten Signature]*

5

[Handwritten Signature]
Foullier *[Handwritten]*

[Handwritten Mark]

GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Visto
116

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 818 sala 703 Ilha de Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C44013 **SERVIÇO:** OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO **UNIDADE:** M²
Composição: 4413995 **Quantidade:** 100,000 **ESPECIFICAÇÃO:** C44013

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	0,20000	0,80000	125,31	39,72	56,8398
(A) TOTAL:							56,8398

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL:				185,8520

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 100,0000 **CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):** 252,6916

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)= 2,5269

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	9MT (F)	DMT (T+d)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 2,53

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,53

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C20738 **SERVIÇO:** ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM **UNIDADE:** M³
Composição: 2004522 **Quantidade:** 15,940 **ESPECIFICAÇÃO:** C20738

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
	RETROESCAVADERA DE PNEUS COM CAÇAMBA DE ESCAVAÇÃO	1,00	1,00000	0,00000	149,81	73,45	149,8050
(A) TOTAL:							149,8050

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL:				18,5852

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 15,9400 **CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):** 169,3912

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)= 10,6268

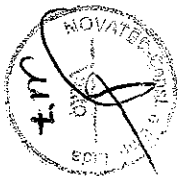
MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	9MT (T)	DMT (R)	DMT (F)	DMT (T+d)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 10,85

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 10,85



[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C48006		SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUÊTE VIBRATÓRIO		UNIDADE: M²				
Composição: 4805754				Quantidade: 4,969				
				ESPECIFICAÇÃO: C48006				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	1,80	1,00000	0,00000	6,48	1,14	0,4942		
(A) TOTAL						0,4942		
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO		
DISCRIMINAÇÃO								
SERVENTE		1,000000		19,59		19,5952		
TOTAL:						19,5852		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	4,688	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				20,0794		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						0,0143		
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
		(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,0000		
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0060
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						6,14		
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,90		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						9,14		

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C40234		SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA		UNIDADE: M³				
Composição: 4016090				Quantidade: 230,190				
				ESPECIFICAÇÃO: C40234				
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS COM CAÇAMBA COM	1,00	1,00000	0,00000	324,50	147,86	324,5027		
(A) TOTAL						324,5027		
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE		SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO		
DISCRIMINAÇÃO								
SERVENTE		1,000000		19,59		19,5852		
TOTAL:						19,5852		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	230,1909	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):				344,0879		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						1,4949		
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
Inutilização de jazida no corte		m³	1,800000	17,28	17,2800			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						17,2800		
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								9,9000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						19,81		
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						19,81		



[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.388.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

CÓDIGO: CY0416	SERVIÇO: Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comerciais, ss	UNIDADE: t
Composição: CY0416		Quantidade: 99,600
		ESPECIFICAÇÃO: CY0416

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
	GRUPO GERADOR - 450 KVA	1,00	1,00000	0,00000	404,01	23,35	404,0089
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 38.000 L	2,00	1,00000	0,00000	57,08	38,89	114,1660
	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	70,52	40,38	70,5170
	CARREGADORA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 4,72 M³ - 113 KW	1,00	0,80000	0,20000	190,86	91,88	171,1599
	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	1.102,72	582,39	1.102,7162
					(A) TOTAL		1.862,5604

MÃO DE OBRA (B)	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HIDRA	CUSTO HORÁRIO
	SERVENTE	4,80000	19,59	79,8408
		TOTAL:		79,8408

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	99,6001	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	1.940,9012
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A+B)/(C)):			19,4869

MATERIAIS (E)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	BRITA 9	M³	0,082450	140,84	8,7956
	AREIA MÉDIA	M³	0,324750	141,25	45,9722
	BRITA 1	M³	0,982450	135,42	9,4570
	CAL HIDRATADA - A GRANEL	KG	56,200009	0,51	28,8227
	PEDRISCO	M³	0,137390	136,71	16,7622
	ÓLEO TIPO A1	L	9,900090	5,55	44,3944
		(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS			154,9241

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tcr)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,00	9,00	1,00	9,99	0,20698	0,3504
	BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,00	9,00	1,00	9,99	0,09398	0,1533
	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,00	0,00	1,00	0,99	0,09368	0,1593

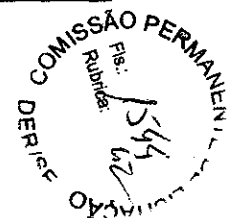
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.388.885/0001-33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

NOVATEC

TRANSPORTE (F)	DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tcr)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,90	0,00	1,00	0,00	0,88713	0,8281
						(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.		1,4971

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	176,91
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	176,91



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Laja Recife-PE CNPJ : 00.336.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

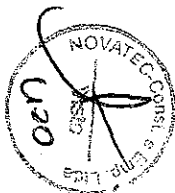
CÓDIGO: C52022		SERVIÇO: PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA				UNIDADE: M²		
Composição: 5212563		Quantidade: 7,000				ESPECIFICAÇÃO: C52022		
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA	0,84	1,00000	0,00000	23,88	14,92	19,9551		
GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	0,84	1,00000	0,00000	4,15	0,27	3,5038		
(A) TOTAL						23,4589		
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
DISCRIMINAÇÃO								
AJUDANTE		1,00000	19,70	19,9951				
MONTADOR		1,00000	28,57	29,5715				
TOTAL:						49,2676		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		7,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		72,7255			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						10,3995		
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE		M²	1,00000	16,36	16,3000			
RECUPERAÇÃO DE CHAPA EM AÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		M²	1,00000	33,13	33,1300			
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I		M²	1,40000	150,72	211,0948			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						260,5149		
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00	0,00	9,00	1,00	0,00	0,00092	0,9200
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00052	0,9900
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,9200
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								276,92
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								276,92

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha de Laja Recife-PE CNPJ : 00.336.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C52331		SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE CHAPA EM AÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO				UNIDADE: M²		
Composição: 5213363		Quantidade: 3,000				ESPECIFICAÇÃO: C52331		
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
LIXEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,40	1,00000	0,00000	0,21	0,14	6,0924		
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,40	1,00000	0,00000	9,20	0,51	3,8782		
(A) TOTAL						3,7919		
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
DISCRIMINAÇÃO								
PINTOR		0,50000	28,75	14,3785				
SERVEANTE		2,00000	19,59	39,1704				
TOTAL:						53,5477		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		3,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		57,3103			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						19,1034		
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO								
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM		KG	0,679030	80,46	4,7805			
TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE		L	0,075099	46,00	3,4427			
LIXA PARA FERRO Nº 150		UN	2,000000	2,00	5,7829			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						14,0230		
TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO								
TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00019	0,0032
TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE		0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00019	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0032
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):								33,13
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								33,13



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C24008	SERVIÇO: SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	UNIDADE: KG
Composição: 2408058		Quantidade: 2,798
	ESPECIFICAÇÃO: C24008	

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 0,20 KW		1,00	1,00000	0,00000	0,17	8,09	0,1651
GRUPO GERADOR - 23 KVA		1,00	1,00000	0,00000	26,52	5,47	26,5155
(A) TOTAL							25,6806

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	1,000098	18,70	18,6961
SOLDADOR	1,800098	32,98	32,9617
TOTAL:			52,6878
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		2,797	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):
			79,3684
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			28,4563

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ELETRODO REVESTIDO E70XX	KG	1,000000	32,01	32,0071
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				32,0071

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T+C)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ELETRODO REVESTIDO E70XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00	0,00	0,00	1,00	9,98	0,00198	0,9923
ELETRODO REVESTIDO E70XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00198	0,9900
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0323

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (C) + (E) + (F):	60,49
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	60,49

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

NOVATEC

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C48080	SERVIÇO: REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	UNIDADE: M²
Composição: 4815671		Quantidade: 3,113
	ESPECIFICAÇÃO: C48080	

EQUIPAMENTO (A)	Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,16 KW		1,00	1,00000	0,00000	8,49	1,14	8,4942
(A) TOTAL							8,4942

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
SERVEANTE	2,000098	18,59	38,1704
TOTAL:			38,1704
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		3,1125	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):
			47,8648
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			15,3139

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,0000

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (T+C)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	15,31
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	15,31



[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C04001		SERVIÇO: ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E		UNIDADE: KG			
Composição: 0407819				Quantidade: 1,000			
				ESPECIFICAÇÃO: C04001			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL:						0,0000	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
AJUDANTE	8,80000	19,70	1,5757				
ARMADOR	0,80000	28,59	2,2803				
TOTAL:						3,8560	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			3,8560	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=						3,8560	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
AÇO CA 25	KG	1,160000	8,44	9,2604			
ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (10	KG	0,615000	9,83	6,1324			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						8,4428	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 13 7	0,08	0,89	0,00	1,06	0,00	9,00119	8,9355
ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18	8,08	0,00	8,00	1,00	9,00	8,00082	8,0006
AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 13 7	8,08	8,08	0,00	8,00	0,89	8,86110	0,6000
ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18	0,88	0,08	8,00	0,00	0,00	0,00002	8,8860
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						8,8361	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						13,31	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						13,31	

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ: 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C11041		SERVIÇO: CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		UNIDADE: M³			
Composição: 1107804				Quantidade: 3,899			
				ESPECIFICAÇÃO: C11041			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75	1,00	1,00000	0,00000	1,98	8,83	1,3811	
TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L.	3,00	0,39060	0,81000	1,09	1,16	4,0891	
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,80	6,83000	8,17000	8,88	8,54	3,0160	
BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 800 L - 18	1,00	1,00000	0,00000	44,03	26,03	44,0278	
(A) TOTAL:						52,4940	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO				
PEDEREIRO	1,00000	24,68	24,6773				
SERVEnte	8,00000	18,59	178,2668				
TOTAL:						200,8441	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		3,8988	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):			253,4381	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B))/(C)=						65,5461	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	KG	1,181320	8,21	7,3406			
AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,570216	147,77	84,2820			
BRITA 1	M³	9,367540	135,42	48,7723			
BRITA 2	M³	8,367540	138,27	48,8821			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	393,774830	8,67	285,5616			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						455,9108	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	0,00	8,00	0,00	1,08	0,00	0,85592	1,4540
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15	9,80	8,80	8,00	1,08	0,80	0,39377	12,6991
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	8,80	0,00	8,00	1,88	0,69	0,55131	8,9372
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	0,80	8,00	8,99	1,08	8,69	0,55131	8,9372



[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilna do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.888/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00113	0,0381
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85592	0,0000
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERA 15	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38977	0,0000
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55131	0,0000
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55131	0,0000
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00118	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							10,2658

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 538,52
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0% 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 538,52

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilna do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.888/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: C52225	SERVIÇO: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA	UNIDADE: M²
Composição: 5213405		Quantidade: 30,1800
		ESPECIFICAÇÃO: C52225

Discriminação	Qtd.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO	1,00	1,00000	0,00000	367,42	149,84	367,4235
(A) TOTAL						367,4235

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
SERVEITE	4,000000	10,59	78,3408
PRÉ-MARCADOR	1,000088	19,37	19,3887
TOTAL:			97,7095

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 30,1800 CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 465,4330
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C): 15,4120

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA	L	0,800000	55,93	34,1608
SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	L	0,030000	18,15	0,4845
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	KG	0,120000	10,56	1,2072
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	0,350000	11,36	5,9774
TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,000970	24,01	0,0233
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				39,9150

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00003	0,0010
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00012	0,0039
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00035	0,0113
TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00035	0,0288
SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,0000
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00012	0,0096
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00035	0,0000



[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

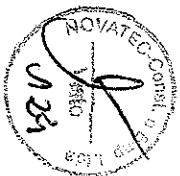
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, ESTERENADA PARA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000083	0,0000
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0450
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							55,37
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							55,37

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

EQUIPAMENTO (A)				UNIDADE: H			
DISCRIMINAÇÃO	Qtda.	PROCURTIVA	IMPRÓDUTIVA	IMPRÓDUTIVO			
CÓDIGO: CU1224 SERVIÇO: PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Quantidade: 1,000			
Composição: 88310				ESPECIFICAÇÃO: CU1224			
(A) TOTAL				0,0000			
MÃO DE OBRA (B)		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO			
DISCRIMINAÇÃO							
PINTOR (HORISTA)		1,000000	18,18	18,1800			
TOTAL:				18,1800			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 18,1800				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				18,1800			
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS)	H	1,000000	0,28	0,2800			
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	H	1,000000	4,66	4,6600			
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	H	1,000000	0,78	0,7800			
EXAMEg - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	H	1,000000	1,14	1,1400			
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	H	1,000000	0,07	0,0700			
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,000000	1,88	1,8800			
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	H	1,000000	1,80	1,8800			
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				10,2900			
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							28,45
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							28,45



[Handwritten signature]



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: CU1490		SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS)		UNIDADE: H			
Composição: 95372				Quantidade: 1,000			
				ESPECIFICAÇÃO: CU1490			
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			
Discriminação	Qtd.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					(A) TOTAL		
					8,0000		
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA		CUSTO HORÁRIO			
PINTOR (HORISTA)		8,015490	19,18	0,2813			
					TOTAL:		
					8,2813		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		8,2813		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=					0,2813		
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
					(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS		
					8,8000		
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	OMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.
							8,8000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):							8,28
LUCRO 8 E DESPESAS INDIRETAS: 0%							0,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							0,28

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil RPN nº 180324912-6

S



ED

[Handwritten signature]





S

[Handwritten signature]

NOVATEC Engenharia e Equipamentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 310-000, 70010-000, Lins, SP - CEP: 13.035-000-03

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: 27/11/2023
Pag: 1/28

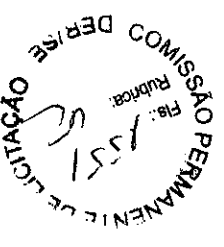
Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Valor Fornecido	%	% Ac
ES679	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 18 M ³ - 180 KW	H	21,259,904416	8,000	257,729	8,146,883,09	20,50	20,50
ES679	Adesão de cimento asfáltico CAF-50/75	M ²	691,759,000	0,000	4,347,259	3,000,000,00	13,01	33,51
ES679	BRITA 1	M ³	15,235,280,000	0,000	153,742	2,339,000,00	8,35	40,45
ES687	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M ³ - 150 KW	H	4,814,102,934	270,522	282,20	1,481,847,48	4,81	45,38
ES687	SERVENITE	M ³	62,090,027,985	0,000	18,59	1,136,460,35	4,89	48,44
ES687	Equipos Diferentes	un	1,000,000	0,000	886,220,13	886,220,13	3,21	52,75
ES687	Indenização de jazida no cante	M ²	53,587,285,521	0,000	17,28	928,228,13	3,24	55,89
ES687	AREIA MÉDIA	M ³	5,278,694,781	0,000	141,25	752,580,15	2,29	60,88
ES687	ELECTRO M	L	28,853,852,045	0,000	4,50	130,440,11	2,29	60,88
ES687	AREIA MÉDIA LAVADA	M ³	52,533,831,815	0,000	12,12	634,357,09	2,28	63,12
ES687	ADUELA GALERIA PREMOLADA DE CONCRETO SÓLIDO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 230 X 230 MM - 15 CM, 15-15 E C/0,10 CONCRETO - 30 MPa	UN	67,889,230	0,000	5,828,41	681,577,61	1,95	65,07
ES687	Aquecimento de arrefrida asfáltica para serviço de pavimentação	1	184,730,000	0,000	2,811,42	520,679,78	1,20	66,97
ES687	ADUELA GALERIA PREMOLADA DE CONCRETO SÓLIDO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 150 X 150 MM, L X V, ARELA DE 20 X 28 CM, C=1,50 M, ESPESURA MIN=15 CM, 15-15 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	1,182,700,00	0,000	4,123,56	490,332,52	1,59	68,52
ES687	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 48.000 L - 180 KW	H	1,228,873,897	366,108	332,02	480,227,30	1,94	70,86
ES687	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SAOC	KG	903,161,675,930	0,000	0,45	409,850,39	1,54	71,91
ES687	CAL HIDRATADA - A GRAVEL	KG	638,148,158,983	0,000	0,87	429,078,97	1,41	73,94
ES687	ADUELA GALERIA PREMOLADA DE CONCRETO SÓLIDO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 150 X 150 MM, L X V, ARELA DE 20 X 28 CM, C=1,50 M, ESPESURA MIN=15 CM, 15-15 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	119,589,261	0,000	3,484,41	419,287,12	1,41	74,46

NOVATEC Engenharia e Equipamentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 310-000, 70010-000, Lins, SP - CEP: 13.035-000-03

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: 27/11/2023
Pag: 2/28

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Valor Fornecido	%	% Ac
M0001	AREIA GROSSA	M ³	2,825,000,000	0,000	136,20	385,682,77	1,18	75,69
M1038	MOLARDO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 9,10 M	UN	13,322,298,000	0,000	23,10	307,700,78	1,03	76,69
M1038	Indenização de cimento asfáltico CAF-50/75	M ²	893,720,000	0,000	342,05	306,567,08	1,01	77,70
M1102	Manutenção de Canteiro	M ²	2,207,242,985	0,000	136,71	307,840,00	1,01	78,72
M1102	PETRESCO	M ³	1,000,000	0,000	380,038,18	380,038,18	1,01	79,73
M1102	ESCALADEIRA HIRALULICA SOBRE ESTERNA COM CAPACIDADE DE 1,50 M ³ - 118 KW	H	908,859,585	0,000	324,08	295,259,94	0,89	80,72
M1102	MOTONVELADORA - 83 KW	M	710,582,213	0,000	711,878	287,283,51	0,85	82,57
M1102	BRITA 2	M ³	2,117,761,237	0,000	8,898	18,824,84	0,28	82,83
M1102	ROLO COMPACTADOR DE CILINDRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULSADO PARA PAVIMENTO DE 1,61 - 82 KW	M	1,357,411,124	0,000	13,576	183,41	0,21	83,54
M1558	TIPO PEAO CORRUADO PERFURADO PARA DEBARRAÇÃO - 280 MM	M	6,379,998,900	0,000	41,96	262,008,24	0,89	84,42
M1558	AREIA MÉDIA LAVADA	M ³	1,420,452,223	0,000	147,77	209,811,05	0,74	85,12
M1558	TRATOR SOBRE ESTERNA COM LAMINA - 259 KW	H	280,632,825	0,000	759,37	190,338,37	0,64	85,76
M1558	ESCALVADORA E CARGA DE MANTENÇÃO E AJUDA COM CAPACIDADE DE 180-18 Tm - 280 KW	T	104,627,580,768	0,000	1,78	186,079,46	0,62	86,38
M1558	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 180-18 Tm - 280 KW	H	161,380,218	0,000	1,162,72	177,229,06	0,61	86,98
M1558	TABUA DE MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,8 CM	M ³	2,964,175,531	0,000	55,14	169,422,95	0,55	87,54
M2001	GEOTÊXTELO NÃO-TECIDO AQUILADO EM POLIESTER - RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONGITUDINAL DE 27 T	M ²	19,859,000,000	0,000	7,50	148,197,56	0,50	88,04
M2001	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSADO DE 27 T - 85 KW	H	542,516,256	0,000	242,84	141,588,54	0,47	88,52
M2001	BRITA 6	M ³	1,683,652,618	0,000	140,94	141,540,45	0,47	89,00
M2001	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	845,291,264	0,000	125,81	105,887,68	0,48	89,48





Data: 27/11/2023

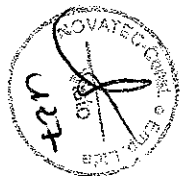
Pág: 3 / 28

CURVA ABC DE INSUMOS

00 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
8416979	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO - FAIXA C - AREA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	T	16.070,497800	0,008	7,51	120.718,87	8,41	89,38
P8908	CARPINTEIRO	H	4.755,124725	0,000	24,72	117.545,59	8,39	90,25
M8821	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIREGIONAL COM UM PISO - TIPO I	UN	5.948,000000	0,000	18,07	113.408,95	0,38	90,83
P8881	AJUDANTE	H	6.362,217933	0,000	16,70	165.417,82	8,35	90,88
E8672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	H	305,751258	87,488	306,92	101.378,31	8,34	81,32
M0089	ARAME FARPADO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,60 MM	M	129.880,000900	0,080	0,75	84.830,11	8,32	81,64
E8908	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 8 T - 136 KW	H	360,825209	360,000	179,21	88.529,50	0,30	81,84
E8908	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	H	312,577818	9,000	259,34	61.065,00	0,27	82,21
0819800	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	5.505,690828	0,000	14,00	77.070,67	0,26	82,47
178088	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,990000	9,000	74,520,90	74.520,80	9,25	82,72
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	KG	5.408,734907	0,000	13,45	72.775,54	0,24	82,87
M2029	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	L	2.914,275000	9,080	24,91	89.988,38	8,23	83,20
E9021	GRUPO GERADOR - 458 KVA	H	181,350218	0,000	494,01	65.188,88	9,22	86,42
M2171	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 9,88 M	M	287,000000	8,898	237,72	63.470,55	8,21	86,83
	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	184,130000	0,080	334,49	61.573,07	9,21	89,84
E8646	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	H	158,186175	9,890	378,24	59.831,77	8,20	84,04
E9775	ESCAVADORA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 Kg - 103 KW	H	88,787008	0,900	728,11	68.821,83	0,20	84,24
E9074	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	H	128,688285	0,000	439,85	56.539,91	0,19	84,43
M2158	ARGAMASSA ASFALTICA	KG	2.399,325400	9,088	23,45	65.568,50	0,19	84,81
M0004	AÇO CA 50	KG	7.174,280000	6,090	7,88	55.163,14	9,19	84,00

[Handwritten signature]



5



Data: 27/11/2023

Pág: 4 / 28

CURVA ABC DE INSUMOS

00 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
E8558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	H	947,856070	0,800	57,03	54.181,73	0,13	84,38
8804100	AÇO CA-50 5,3 A 12,5 MM	KG	4.508,026937	9,000	10,17	46.815,25	9,15	85,14
1049200	CESTA BÁSICA	UN	238,398779	6,000	175,00	41.718,44	0,14	85,28
E9774	RETROESCAVADORA DE PNEUS COM CAÇAMBA DE ESCAVAÇÃO TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR COM SEÇÃO DE CORTE DE 9,30 A 0,50 M³ - 58 KW	H	273,420828	0,800	149,61	40.960,08	8,14	85,42
	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	t	118,918000	0,800	334,48	39.703,98	0,13	85,56
E9986	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDALTO COM CAPACIDADE DE 28 T.M - 138 KW	H	128,477912	0,000	382,09	38.113,43	0,13	85,88
M018105	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	T	22.319,671850	0,000	1,70	38.009,28	8,13	85,82
E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 19,4 T - 32 KW	H	128,712688	28,474	283,86	35.785,29	0,12	85,94
E9117	CARREGADORA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	H	181,758248	28,485	289,89	32.817,42	0,11	86,95
M2175	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,08 M	M	97,000000	9,900	374,98	32.513,14	0,11	86,16
M2167	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 9,60 M	M	200,008000	0,009	182,49	32.479,96	0,11	86,27
M0289	TABUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	8.218,350685	0,000	5,13	31.885,22	0,11	88,37
M2146	BÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	UN	32,858271	8,000	927,11	30.277,77	9,10	88,49
M1358	SARRAFO EM MADEIRA O TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	M	18.226,602775	0,800	2,91	28.732,34	0,19	88,58
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 116 KW	H	184,120445	38,380	148,42	29.181,49	0,10	88,67
34494/91	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 188 MM +/- 20 MM, FCK = 38 MPa (EXCLUSIVO SERVIÇO DE	M3	61,254310	0,000	472,78	28.860,48	0,18	88,77
M1888	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 8,15 M	UN	534,400000	9,000	44,87	27.958,53	0,09	88,87





Data: 27/11/2023
Pág: 5/28

CURVA ABC DE INSUMOS

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
E8584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M ³ - 113 KW	H	128,080174	32,270	180,66	27.618,64	0,80	96,86
10761/OF	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGAS)	UN	5.505,690828	0,888	5,00	27.528,45	0,06	67,05
P8821	PEDREIRO	H	1.104,461468	0,009	24,58	27.256,19	0,03	67,14
E8518	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 596 L - 18 KW	H	578,635456	6,888	44,03	26.123,82	0,06	67,23
M3236	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M ²	184,021200	0,806	150,72	24.720,88	0,66	67,31
13958/OF	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA	KM	2.000,000000	0,000	12,00	24.800,00	0,08	67,39
M2028	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	2.081,516948	0,888	11,38	23.654,36	0,06	67,47
02378/OF	VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	5.057,821819	0,000	4,30	22.758,65	0,88	67,55
E8540	TRATOR SOBRE ESTERAS COM LÂMINA - 127 KW	H	66,337537	78,048	238,41	22.720,10	0,08	67,62
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	620,876388	0,000	34,47	21.403,45	0,87	67,68
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGADHO - C = 6,0 M	UN	1.192,820691	0,800	18,47	18.643,73	0,07	67,76
04813/9H	PLACA DE OBRÁ (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2' M (SEM P	M2	74,160000	0,000	282,50	18.467,00	0,87	67,82
M0424/54	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	574,127880	0,000	32,26	18.517,68	0,06	67,86
P8868	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	720,000000	0,888	24,88	17.754,62	0,06	67,95
E8844	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 26 KW/115 KW	H	47,134839	0,800	387,42	17.318,45	0,06	68,00
P8805	ARMADOR	H	587,679201	0,000	29,63	16.807,43	0,08	68,06
E8526	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76 M ³ E DA RETROSCAVADEIRA DE 0,29 M ³ - 58 KW	H	108,600000	0,000	149,81	16.446,70	0,06	68,12
04286/OF	ALUGUEL DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 0,20 X 2,20M	MES	9,000000	0,889	1.800,00	16.200,00	0,05	68,17

[Handwritten signature]

20

5



Data: 27/11/2023
Pág: 6/28

CURVA ABC DE INSUMOS

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
4413935	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	478,039108	0,000	32,25	15.413,72	0,05	98,22
M3913/55	MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 6 M ³	T	852,153355	0,000	17,60	15.074,00	0,85	98,27
00941/OF	PARDAMENTO	UN	81,511974	0,900	161,51	14.785,24	0,05	98,32
04286/OF	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	MES	9,000860	0,000	1.600,00	14.488,00	0,05	98,37
M0028/55	AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³	T	7.816,024223	0,000	1,70	13.207,66	6,04	98,42
M2144	NONEL DE COLLUNA - C = 6,8 M	UN	777,436000	0,000	17,30	13.217,15	6,04	98,45
01213/5H	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	679,583158	0,800	18,18	12.342,50	6,04	98,50
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	1.869,797900	0,000	8,21	11.618,74	6,04	98,54
E8509	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M ³ - 136 KW	H	81,886747	0,000	184,88	11.405,32	0,84	98,58
E8588	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	H	101,350216	0,000	70,52	11.377,83	0,04	98,62
E8536	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - Ø = 38 CM - 4 KW	H	482,201714	0,000	23,46	11.310,86	0,64	98,66
E8527	MARTELETE PERFORADOR/COMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.040 GPM	H	428,244197	0,000	26,69	11.036,31	0,04	98,63
M1087	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	M ³	88,478161	0,000	188,30	8.851,77	0,03	98,72
01568/OF	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) Ø X 6CM - 0,8038 M3/M (ANGELIM LOURO)	M	1.032,843840	0,000	9,25	9.553,61	0,89	98,76
M0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	KG	2.180,656360	0,000	4,18	9.052,71	0,03	98,76
E8848	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 68,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	H	188,904141	0,000	44,67	8.605,57	0,03	98,82
E8860	GRUPO GERADOR - 14 KVA	H	482,201714	0,000	16,27	6.808,20	0,83	98,85
E8813	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 168,46 L/S (340 PCM) - 61 KW	H	73,524807	0,000	118,48	6.565,89	0,03	98,67





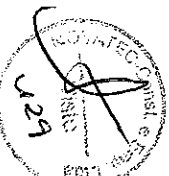
CURVA ABC DE INSUMOS

00 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
02460/O	CAMINHÃO BASC. 16,0710,0M3 (M. BENZ LK 1416 -170,0KW OU EQUIVALENTE)	H	26,840830	0,000	319,07	8.584,10	0,03	96,90
10777/S/O	CONTAINER 2,30 X 4,30 M PARA SANITARIO COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	8,800000	0,999	924,44	8.409,66	0,03	96,93
E0773	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS COM CAÇAMBA DE ESCAVAÇÃO TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR COM SEÇÃO DE CORTE DE 0,20 A 0,30 M ³ - 58 KW	H	54,945030	0,000	149,81	8.231,10	0,93	99,06
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	UN	34,770125	0,099	229,99	7.992,24	0,96	98,99
E0847	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	H	934,818600	0,000	6,19	7.940,82	0,03	99,81
P0882	AUXILIAR DE BLASTER	H	297,178971	0,000	29,80	7.689,94	0,03	99,94
O0378/B	ARMADOR	H	405,100639	0,999	19,16	7.357,60	0,02	99,06
O4289/O	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 8,20 X 2,20M	MES	6,090000	0,000	600,00	7.200,00	0,02	99,09
P0502	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	918,372340	6,000	22,49	7.114,64	0,02	95,11
M1828 56	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 0,10 M - CAMINHÃO CARROÇERIA 15 T	T	218,818600	0,9 99	32,25	7.090,08	0,02	99,14
P0882	BLASTER	H	202,113152	0,000	34,35	6.943,99	0,02	99,18
M0081 66	AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³	T	3.920,400000	0,000	1,70	6.672,62	0,92	99,18
P0830	MONTADOR	H	221,844612	0,0 00	29,57	8.554,36	0,02	99,20
O4783	PINTOR (HORISTA)	H	354,472460	0,900	18,16	6.437,22	0,02	99,22
O4780	PEDREIRO (HDIRISTA)	H	353,472024	0,000	18,16	6.419,05	0,02	99,25
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO LB	KG	587,081953	0,900	10,56	6.305,47	0,92	99,27
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.342,290211	0,000	4,66	6.254,76	0,02	99,29
10517/O	EXAMES ADMISSIVIAIS/DEMISSIVIAIS (CHECKUP)	CJ	20,061313	0,999	300,99	6.018,99	0,02	99,31
E0618	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 80 CM (24)	H	809,726918	613,270	4,87	5.995,20	0,02	99,33

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]



CURVA ABC DE INSUMOS

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
00630/O	COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	M2	140,400732	0,990	42,56	5.975,16	0,02	99,35
5218548	SUORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROÇERIA 15 T	T	177,883200	0,000	32,25	5.737,46	0,02	99,37
08111	SERVENTE DE OBRAS	H	451,166455	0,999	12,71	5.734,33	0,92	99,39
M1103 66	PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³	T	3.308,620610	0,000	1,78	5.631,10	0,02	99,41
12338/O	PLACA DE NAUIGRAÇÃO EM ALUMÍNIO COMPOSTO PRETO, 60X90CM, ESP=4MM, (ACM CONSTIT. DE 02 CHAPAS SÓLIDAS	UN	1,999996	0,000	2.763,65	5.527,29	6,02	99,42
13957/O	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK	KM	1.000,000690	0,000	5,50	5.500,00	0,92	99,44
M2163	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 846 M	M	63,000000	0,000	89,81	5.475,97	0,02	99,46
M0182 56	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³	T	3.120,498717	0,000	1,70	5.311,01	0,02	99,48
E0151	BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL SOBRE ESTEIRAS, SEM PENEIRA, COM CAPACIDADE DE 140 MPH - 170 KW	H	6,421697	0,000	830,24	6.207,88	0,02	99,60
M1682	SUORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - 8EQÇÃO DE 8 X 9 CM	M	231,069000	0,990	20,66	4.771,91	5,02	99,51
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - Ø = 22 MM E C = 1,00 M	UN	10,800000	0,000	421,51	4.552,32	0,02	99,53
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRÉNADA PARA DEMARCAÇÃO VÁRIA	L	71,164784	0,000	58,93	4.052,85	0,01	99,54
O4909/O	PEÇA DE MADEIRA SA QUALIDADE 2,5 X 10CM NA0 APARELIADA	M	693,403408	0,000	5,98	3.717,87	0,01	99,55
M0802	PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	UN	0,511888	0,000	7.204,34	3.687,98	0,01	99,57
13203/O	BRASÃO DO GOVERNDO DO ESTADO DE 3ERGIPE, ALUM. COMP. PRETO, 26X36CM, ESP=4MM, (ACM CONSTIT. DE 02 CHAPA	UN	1,999998	0,000	1.842,43	3.684,95	0,91	99,58
4816917	MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EM BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL - CAMADA FINAL DE ATERRO EM ROCHA - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³	T	1.487,900090	0,000	2,50	3.875,33	0,91	99,56





Data: 27/11/2023

Pág: 9 / 28

CURVA ABC DE INSUMOS

90 Tecnologia de Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
M2143	ANEL DE LIGAÇÃO - C = 6,8 M	UN	197,799334	6,000	17,61	3.463,36	6,81	99,66
M0092 9	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 16 M³	T	1,915,915440	6,899	1,70	3.287,70	6,81	99,81
04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	473,574877	6,900	6,34	3.802,48	0,01	99,82
103820	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	233,396779	6,600	12,64	2.959,60	6,81	99,83
M3867	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	UN	40,699000	0,906	74,67	2.962,97	0,91	99,64
M0745	GRAFHO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E E = 3,76 MM (1 X 9 BWG)	KG	261,858008	6,009	11,87	2.848,83	6,01	99,65
M3505 59	MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³	T	86,400000	6,060	33,55	2.895,47	6,81	99,66
44539/51	SERVIÇO DE BOMBAMENTO 9E CONCRETDO COM CONSUMID MÍNIMO DE 48 M3	M3	61,254310	6,099	45,75	2.862,38	6,81	99,67
01378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,375,177687	6,000	6,62	2.767,56	6,01	99,66
1050309	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA.	T	96,099000	6,899	30,00	2.700,80	6,01	99,69
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,9 MM (1 1/2) E C = 3,05 M	UN	1,347510	0,900	1.873,26	2.859,02	6,01	99,70
M0005 64	BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,504,130611	0,006	1,70	2.566,03	6,01	99,71
12893/58	BOTA COURO SOLADO DE BDRACNA VULCANIZADA	PAR	46,655826	6,099	60,00	2.403,93	0,91	99,72
M1429 56	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	74,095881	0,900	32,25	2.369,80	0,91	99,72
E8084	TRANSPORTADOR MANUAL GÉRICA COM CAPACIDADE DE 199 L	N	701,350066	1,010,556	1,69	2.340,19	8,01	99,73
14525	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 165 HP	UN	6,062551	0,860	602,509,50	2.382,47	8,01	99,74
43132/51	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,80 MM (0,018 KG/M) DU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	99,320094	6,000	22,85	2.269,45	0,01	99,75



Data: 27/11/2023

Pág: 10 / 21

CURVA ABC DE INSUMOS

90 Tecnologia de Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
10685	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	6,602774	6,606	811,244,50	2.250,73	6,81	99,76
M2962	COROA DE BOTÃO ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2)	UN	2,869735	6,000	721,87	2.071,59	6,81	99,76
43130/51	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, O = 2,75 MM (8,049 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (6,428 KG/M)	KG	90,000469	8,980	22,85	2.056,51	0,01	99,77
M1205	PREÇO DE FERRO	KG	138,468515	6,008	15,62	2.856,41	8,01	99,78
62711/61	CARRO DE MÃO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	9,608223	0,960	192,56	1.856,94	6,01	99,79
E8703	GRUPO GERADOR - 7,2KVA	H	187,950731	6,062	9,20	1.820,78	6,01	99,78
02456/09	CAMINHÃO GUINDAUTO 6,5 T (M. BENZ - L1620/51 - 143,8 HP)	H	15,699989	6,600	113,16	1.816,56	0,81	99,79
E6071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	2,996,490209	236,722	0,80	1.796,82	6,81	99,80
M0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	KG	7,202,164608	6,006	6,25	1.786,62	0,01	99,81
M1859 65	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	51,928946	0,000	32,25	1.674,04	6,01	99,81
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	1,000,025368	6,000	1,87	1.678,04	0,01	99,82
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCAROOS COMPLEMENTARES)	H	1,342,230211	6,000	1,14	1.530,14	0,01	99,82
5213418	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I+1 - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	45,592996	6,000	32,25	1.470,55	6,06	99,83
12892/58	LUNA RASPA DE COURO, CAÑO CURTO	PAR	123,048807	0,006	11,25	1.440,56	6,00	99,83
86103/61	TÁBUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,6 X 20,0CM (1 X 9) NÃO APARELHADA	M	73,200382	6,000	19,56	1.427,41	0,00	99,84
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA ABRACADORA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	56,731400	0,990	24,61	1.385,68	6,96	99,84





98 Tecnologia da Informação

CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
10598/07	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	184,856542	0,996	13,99	1.359,24	0,08	99,85
01213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	71,038784	0,000	13,18	1.260,08	0,00	99,85
05068/08	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	60,000313	0,008	21,35	1.281,91	0,00	99,86
M0797	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	43,088305	0,099	28,16	1.213,50	0,00	99,86
04234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	52,548560	0,000	23,99	1.210,19	0,00	99,86
34486	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 78 CM (NBR 15071)	UN	11,108481	0,900	105,90	1.187,26	0,09	99,87
10598/07	PROTETOR AURICULAR	UN	238,396778	0,000	4,90	1.169,14	0,04	99,87
P9822	PINTOR	H	20,457382	0,803	28,76	1.169,78	0,00	99,88
M0500	DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA	L	65,287833	0,000	11,84	1.128,12	0,00	99,88
M2097	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - Ø = 38 MM (1 1/2)	UN	1,083890	0,000	1.000,52	1.094,37	8,80	99,88
04263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18333 KG	UN	0,001164	0,099	601,333,29	1.049,52	0,00	99,89
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.342,230211	0,099	8,78	1.846,94	0,00	99,89
04282	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11962 KG	UN	6,001805	9,000	850,060,99	1.049,53	0,00	99,89
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	13,121895	9,000	76,46	1.029,46	8,00	99,80
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 830 MM	UN	6,028358	9,000	31,097,11	839,37	9,06	99,80
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	72,274950	0,000	12,99	331,25	8,08	99,80
P9853	PRÉ-MARCADOR	H	47,134833	0,000	19,37	612,84	0,00	99,81
E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	H	3,629628	1,148	215,25	880,42	8,00	99,81

[Handwritten signature]



99 Tecnologia da Informação

CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
M1755	PÓ CALÇÁRIO DOLOMÍTICO	KG	6.301,811525	9,000	0,14	867,77	0,00	99,01
M0076	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - Ø = 1,24 MM (1/8 BWC)	KG	97,848960	0,000	3,83	383,84	0,00	99,92
M1836/55	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E Ø = 8,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	24,741808	0,990	32,25	798,82	0,00	99,92
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	H	590,037813	0,990	1,39	773,56	0,08	99,92
60370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	7,477721	0,000	196,00	747,77	0,08	99,92
M2066	LUIVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - Ø = 38,0 MM (1 1/2)	UN	2,108622	0,000	348,10	734,88	0,00	99,93
08117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	98,032017	0,000	12,92	723,93	0,08	99,93
00034/08	ACO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	69,483830	0,990	10,17	706,45	0,00	99,93
84246	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	29,004601	0,980	24,08	888,72	0,00	99,93
38315/08	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO 200 MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E	UN	1.620,010015	0,000	0,95	672,00	8,00	99,93
M0978	LIXA PARA FERRO Nº 150	UN	222,823408	0,990	2,00	645,36	8,80	99,94
6215544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,80 M X 1,00 M - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	18,678000	0,008	32,25	802,44	0,00	99,94
43480	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	340,065438	0,986	1,88	688,48	0,00	99,94
43486	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	348,065438	0,980	1,88	688,43	0,00	99,94
M8217	ENXOFRE	KG	108,032789	0,000	5,28	570,61	8,80	99,94
43065/08	ACO CA-50, 12,5 MM OU 10,0 MM, VERGALHAO	KG	83,491972	0,990	8,81	559,36	8,00	99,95





90 Tecnologia da Informação

CURVA ABC DE INSUMDS

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
43481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	441,346524	0,000	1,25	551,68	8,00	89,85
M0290 52	TABUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	15,591755	8,800	32,25	501,81	0,00	99,85
M2110	MANDIBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 330 MM	UN	8,019572	8,000	24.821,89	485,81	8,00	99,85
M2128	TINTA ESMALTE 3INTÉTICO ACETINADO	L	18,728948	0,800	24,00	473,48	0,00	98,85
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	UN	20,282680	0,800	22,04	445,85	8,80	99,38
39017621	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR CDM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 12,5" MM, CO	UN	1.987,588278	0,888	8,22	437,27	0,08	99,88
88234/08	CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	UN	3,280000	0,000	135,72	434,30	8,88	99,96
M1388 58	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	12,792018	0,000	32,26	412,80	0,00	99,86
84786/34	PEDREIRO	H	22,951510	0,050	18,19	411,41	0,88	99,98
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	345,778454	8,080	1,17	404,58	0,08	99,88
E8856	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA - 3,80 KW	H	68,848330	0,800	6,23	401,38	8,00	39,88
E8844	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 84,39 L/S (200 PCM) - 36 KW	H	8,785337	8,000	58,89	385,52	0,08	99,89
M0721	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	L	8,328500	8,000	48,08	332,89	8,00	99,97
12885/81	CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN	30,881988	0,000	12,50	378,15	0,80	99,97
18788/08	PÁ QUADRADA	UN	9,810823	8,080	36,88	381,58	0,00	99,07
E8907	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	H	14,115370	8,080	23,86	333,88	9,80	99,87
88088/88	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	15,088878	0,000	20,95	314,26	8,88	99,97
M0036	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	KG	30,286840	0,888	10,29	311,47	0,88	99,87

[Handwritten signature]



90 Tecnologia da Informação

CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
43485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	345,778454	8,000	8,84	280,45	0,08	99,87
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	KG	8,773811	0,808	32,81	280,83	8,00	99,87
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	M	14,883137	8,000	18,53	275,43	8,80	99,87
E8753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	10,181518	8,000	26,52	270,23	0,08	99,88
43487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	441,346824	8,000	0,58	260,39	8,08	98,88
88995/01	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5 CM - 8,88x121 M/M	M	74,180888	8,000	3,49	258,92	8,80	98,88
E8876	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA CDM CABINE DUPLA DE 7,80 KW E ESTUFA DE 30.000 KCAL	H	8,117811	0,008	41,68	254,46	8,08	99,89
81851/08	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	40,055928	0,000	6,35	254,36	8,08	99,89
M2138	MDNEL DE COLUNA - C = 12,8 M	UN	11,158040	0,000	22,88	252,78	8,00	99,89
04728/08	TALHADEIRA	UN	13,130042	0,000	18,58	243,98	0,08	99,89
08151/81	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERF	L	7,818884	8,000	30,73	240,91	0,80	99,88
M0225 65	ADUBO D ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	7,228074	0,000	32,25	233,14	0,00	99,98
08075/81	PREÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	11,124500	0,008	20,88	230,86	8,00	99,98
M0004 65	AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	7,178343	0,000	32,26	231,53	0,00	99,88
M1097 56	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	135,567781	8,888	1,70	230,72	8,08	99,89
E8833	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CDM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÓRMAS - D = 0,80 M - 2,28 KW	H	12,888988	3,172	15,48	225,71	0,80	98,38
M1765 58	PÓ CALCÁRID DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	5,478848	8,008	32,25	208,97	0,00	99,98
M0008 58	ARAME FARPADO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	5,344000	0,008	32,25	204,82	8,80	99,98





Data: 27/11/2023
Pág: 15 / 21

CURVA ABC DE INSUMOS

00 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
444975	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	16,143980	8,800	17,34	176,08	8,98	99,98
M0316	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	M	38,015869	8,800	4,56	173,53	8,90	99,99
43453	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	125,369119	9,099	1,34	187,69	0,99	99,96
128949	CAPA P/ CHUVA	UN	10,039668	0,000	16,25	168,00	8,00	99,99
M2051	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	4,997048	8,900	32,25	161,10	6,00	99,98
E9875	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	H	167,243445	0,800	0,63	155,54	0,06	99,93
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA MARCAÇÃO VIÁRIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	4,682940	8,000	32,25	150,46	0,90	99,99
800323	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHÃO	KG	13,809972	6,900	10,73	149,25	8,86	99,99
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	5,789776	8,000	24,01	138,49	0,90	99,90
M0047	CONTE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM	UN	1,260636	9,900	103,94	130,69	0,06	99,98
847639	PINTOR	H	6,840169	0,000	18,18	124,23	8,90	99,99
F9825	SOLDADOR	H	3,334085	8,096	32,89	118,28	8,98	99,99
047260	MARRETA	UN	3,320910	8,008	31,50	104,81	6,08	99,98
373705	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	21,382857	0,000	4,65	99,64	0,00	99,98
073049	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	L	1,294397	0,000	72,72	34,13	8,88	99,99
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,342,330211	0,000	0,07	83,96	8,88	99,98
026929	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	12,030962	0,000	7,81	91,32	8,88	99,99
449723	PRIMER EPOXI/ EPOXIDICO	L	8,810356	6,000	109,88	98,74	0,90	99,99

[Handwritten signature]



Data: 27/11/2023
Pág: 16 / 21

CURVA ABC DE INSUMOS

00 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
M0717	TINTA À BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	L	8,491614	0,899	214,41	86,11	8,98	99,99
M2168	ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	2,372957	8,006	32,25	75,53	8,98	100,08
109875	ELETRODO AWS E-7018 (OK 49.04 W1 718) D=4MM (SOLDA ELÉTRICA)	KG	1,001898	0,000	40,88	76,66	8,86	100,96
E9869	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	H	6,877776	8,000	7,81	75,98	8,96	100,08
M0229	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	2,142181	0,000	32,25	69,98	0,90	100,08
M2889	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO IIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	2,081558	0,000	32,25	67,14	0,00	100,08
43489	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	80,679673	0,806	0,92	60,15	8,80	100,99
43455	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	125,366119	0,000	0,46	81,43	0,96	100,08
M6781	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRACADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,881969	0,380	32,25	61,34	0,06	100,00
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PESA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,888340	8,880	32,25	60,26	9,08	100,88
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	L	3,556238	0,000	10,15	57,49	0,90	100,98
E9521	GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	H	13,479974	0,600	4,15	56,88	0,00	100,80
M1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 6 X 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,479498	0,098	32,25	47,00	8,90	100,90
4810123	CONFEÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D= 0,38 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - GUINDAUTO 20 T.M	T	2,537600	0,000	17,43	44,23	6,90	100,00
F9823	SERRALHEIRO	H	1,640736	0,000	25,72	43,84	8,80	100,90
809770	FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA	M	557,959940	0,000	8,87	38,05	8,00	100,88



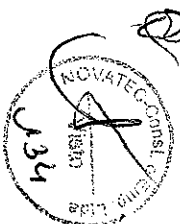


90 Tecnologia da Informação

CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
1102631	CHAPA GALV PLANA 14SSG 1,894MM 18,020KG/M2	KG	2,776894	0,000	13,72	38,10	0,00	100,00
1122508	SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	UN	8,867390	0,000	518,00	34,81	8,08	100,08
M38215	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,851868	8,000	32,25	30,70	0,00	100,80
061805M	SOLDADOR	H	1,686397	8,000	16,18	30,83	0,00	108,00
E6089	TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 1 T	H	8,516000	8,000	3,21	30,83	8,00	100,08
M2114	CUNHA LATERAL SUPERIOR PARA BRITADOR	UN	0,009766	0,000	2,788,97	27,10	0,00	100,08
M00475	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 48 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,755904	0,000	32,25	24,38	0,08	180,00
3737281	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	21,382957	0,000	1,14	24,38	0,00	190,00
8011451	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,883397	0,800	12,50	21,05	8,00	180,00
M2116	CUNHA LATERAL INFERIOR PARA BRITADOR	UN	0,809786	8,000	2,065,85	20,22	0,08	160,08
M0162	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO POLIDO - Ø = 3,18 MM (1/8)	M	2,645280	0,000	7,44	19,09	0,00	100,00
M20415	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	8,008600	0,000	32,25	19,47	0,00	109,00
M20375	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,397200	0,000	32,25	19,26	0,80	100,00
3737151	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	21,382957	8,000	0,78	16,68	0,00	100,00
112460R	FURADEIRA ELETRICA PROFISSIONAL	UN	0,067005	0,000	246,00	16,48	0,08	100,00
M0718	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE	L	0,257833	0,000	57,24	14,71	0,00	100,00
4348851	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HIDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,836778	0,000	1,17	13,85	0,88	100,00
0633051	DILUENTE EPOXI	L	0,257198	0,000	52,83	13,61	0,80	160,08

[Handwritten signature]



90 Tecnologia da Informação

CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
M0183	GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2)	UN	4,408800	0,000	2,93	12,47	0,80	160,08
M0003	AÇO CA 25	KG	1,394019	0,000	8,44	11,51	0,00	100,00
4348851	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,735768	8,000	1,68	11,32	0,00	100,08
4348851	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,735768	8,000	1,68	11,32	0,00	100,00
048980R	CANTONEIRA DE AÇO L ABAS IGUAIS - 2 X 2 X 3/16 (3,63 KG/M)	KG	1,116766	0,000	9,84	10,86	8,00	100,00
M07455	GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E E = 3,78 MM (1 X 8 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,317208	8,000	32,25	10,23	0,00	160,00
4348851	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,836778	0,000	0,84	8,94	0,88	100,08
M2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 158 MM	UN	0,210808	0,000	42,88	6,03	8,00	100,00
M1307	ELETRODO REVESTIDO E60XX	KG	0,252734	8,000	32,87	8,31	0,00	100,00
E6922	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	0,739522	0,000	11,14	8,24	0,00	100,00
M1078	PARAFUSO DE CABEÇA HEXAVALADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO AUTOTARRACHANTE COM ARRUELA DE VEDAÇÃO - Ø = 8,3 MM E C = 19 MM	UN	17,586980	0,000	0,43	7,88	8,08	100,08
065040R	MÁQUINA DE SOLDA ELETRICA	H	1,884751	0,600	3,87	6,52	8,00	100,00
112440R	MARTELO COM UNHA	UN	0,134833	0,000	39,04	5,28	0,80	100,00
3939781	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	8,263988	0,000	19,68	4,79	0,00	100,00
E6923	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	0,308128	0,000	14,88	4,62	0,80	100,00
M3820	DILUENTE PARA TINTA EPOXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE	L	8,865870	0,000	68,18	4,19	0,00	100,88





CURVA ABC DE INSUMOS

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
M0976 56	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	9,121347	0,009	32,25	3,91	0,09	100,00
105790	CHAVE DE FENDA 30 CM	UN	8,134933	0,000	29,99	3,83	0,00	100,09
M1205 56	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,110634	0,000	32,25	3,58	0,09	100,99
434919	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,808394	8,000	1,25	3,51	9,99	100,00
M1079 56	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO AUTOARRANCHANTE COM ARRUELA DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM E C = 19 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	9,185600	0,000	32,25	3,41	0,09	100,00
M2027 65	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	9,096579	0,000	32,25	3,16	0,00	100,00
056465	BARRA DE FERRO RETANGULAR (BARRA CHATA) DE E=1/8 X (QUALQUER BITOLA)	KG	0,229200	0,000	13,76	3,14	0,00	100,90
M0560 56	DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	9,095711	0,900	32,25	3,09	0,00	100,80
69001	LIXADORA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	H	14,802887	0,000	0,21	3,05	0,00	100,00
105890	TORQUEISA	UN	9,079000	9,000	36,90	2,98	9,00	100,06
M0284 56	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,683474	6,800	32,25	2,89	0,00	169,89
112810	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 40 X 30 X 20CM	UN	0,099400	0,500	276,00	2,63	9,99	100,00
128158	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,258168	0,800	19,16	2,63	9,09	180,80
M0802 56	PO NTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,073128	8,000	32,25	2,39	0,00	100,09
M1367 56	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,072283	0,000	32,43	2,34	0,09	100,00
M3235 56	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	9,072647	0,000	32,25	2,34	6,00	100,89

[Handwritten signature]



CURVA ABC DE INSUMOS

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
M0919 56	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,071230	0,000	32,25	2,30	9,09	190,99
105780	FORMÃO GRANDE	UN	9,134883	9,000	15,15	2,04	0,09	100,80
105770	SERROTE 40CM	UN	0,057416	0,000	29,99	2,92	0,00	100,99
105850	ARCO DE SERRA	UN	9,878009	0,000	22,39	1,75	9,09	100,99
434919	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,808394	0,008	8,59	1,89	9,00	100,90
373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	21,382257	9,009	9,07	1,59	9,00	100,09
M0867 65	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	9,044009	9,000	32,26	1,42	0,00	160,00
112960	MACARIÇO DE SOLDA REF. CG201 CÓDIGO 910414410 CARBOGRAPITE	UN	9,803500	0,009	308,23	1,39	6,00	169,00
M0787 65	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	9,043071	9,000	32,25	1,39	0,99	100,00
112850	FONTE INVERSORA DE SOLDA WMI 140ED 230V - BAMBOZZI - WMI - 140ED	UN	0,901200	8,000	890,06	1,96	0,00	100,89
M0676	DISCO DE CORTA ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	UN	0,069192	0,900	15,33	1,01	0,99	100,90
M0368 56	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,030263	0,000	32,25	0,98	0,00	100,06
M2126 56	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,029850	0,000	32,25	0,97	0,09	100,00
112820	ESMERILHADOR ANGULAR ELÉTRICO PORTÁTIL 4 1/2 - 1000 WATTS - REF. G1800K2 BLACK E DECKER	UN	0,029400	0,000	382,00	9,87	0,80	100,09
43484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	80,673976	9,000	6,91	0,81	0,00	100,00





Data: 27/11/2023

Pág: 21 / 21

CURVA ABC DE INSUMOS

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
112470R	SERRA MÁRMORE	UN	0,002031	0,000	327,90	0,67	0,00	100,00
112830R	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1	UN	0,001200	0,000	468,44	0,56	0,00	100,00
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	H	3,334088	0,000	0,17	0,55	0,00	100,00
112730R	ESQUADRO DE ALUMÍNIO PARA SOLDAGEM DE PEÇAS, COM DUAS MORSAS, 35 X 35 X 4,5CM, MARCA BLACK JACK	UN	0,002400	0,000	212,08	0,51	0,00	100,00
M9153 55	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,012713	0,000	32,25	0,41	0,00	100,00
M9721 55	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,011015	0,000	32,25	0,36	0,00	100,00
M2130 55	ELETRODO REVESTIDO E70XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,098706	0,000	32,25	0,28	0,00	100,00
112840R	CAVALETE DE FERRO Nº 1	UN	0,002490	0,000	116,08	0,28	0,00	100,00
112710R	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 19 (460MM), REF.138 2 GEDORE	UN	0,002400	0,000	108,36	0,26	0,00	100,00
102820R	REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,006200	0,000	40,90	0,25	0,00	100,00
112450R	DESEMPOLADORA DE MADEIRA 12X22	UN	0,016800	0,006	11,60	0,22	0,00	100,00
112750R	ALICATE PARA ANÊIS DE PISTÃO CAPACIDADE 90-100MM, REF.A4044101 TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	0,002400	0,000	85,52	0,21	0,00	100,00
112460R	ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,018000	0,000	10,22	0,18	0,00	100,00
112740R	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO U, PARA APERTAR CHAPAS, TIRAS E QUALQUER TIPO DE PERFIL, NIQUELADO,	UN	0,002400	0,000	86,39	0,16	0,00	100,00
112860R	CHAVE INGLESA 15 REF. 012419012 CARBOGRÁFITE	UN	0,002400	0,000	80,50	0,15	0,00	100,00
112750R	ALICATE DE PRESSÃO 11	UN	0,002460	0,000	59,95	0,14	0,00	100,00
112850R	MARTELO DE BDRRACHA COM CABO	UN	0,006400	0,000	20,00	0,13	0,00	100,00
047220R	CÓLHER DE PEDREIRO	UN	0,006400	0,000	16,60	0,12	0,00	100,00

[Handwritten signature]



[Handwritten marks]



Data: 27/11/2023

Pág: 22 / 21

CURVA ABC DE INSUMOS

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
112720R	ALICATE CLIMPADOR (CRIPADOR)	UN	6,001200	0,000	99,92	0,12	0,00	100,00
M2934 55	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,003979	0,000	32,25	0,12	0,00	100,00
107980R	NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,003200	0,000	19,82	0,12	0,00	100,00
112700R	MARTELO DE SOLDA DO TIPO PICARETA, CABO DE MADEIRA, 300X140,5MM	UN	0,003900	0,000	27,82	0,10	0,00	100,00
112780R	ALICATE DIAGONAL PARA CORTERRENTE 5 A 9	UN	0,002400	0,000	30,25	0,08	0,00	100,00
112840R	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,008200	0,000	13,82	0,08	0,00	100,00
112740R	GRAMPO DE DE APERTO RÁPIDO 16 REF. 90987 SELTOOLS	UN	0,003600	0,000	16,18	0,07	0,00	100,00
E9543	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,60 KW	H	0,103226	0,006	0,48	0,05	0,00	100,00
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,6 MM - 0,80 KW	H	0,231989	0,000	0,21	0,05	0,00	100,00
M0903 55	AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,001365	0,000	32,25	0,04	0,00	100,00
112710R	TALHADERA COM PUNHO DE PROTEÇÃO 22 X225MM, REF.207206R S ELZER	UN	0,001200	0,000	28,17	0,03	0,00	100,00
M0717 55	TINTA À BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,000566	0,000	28,96	0,02	0,00	100,00
M0192 55	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO POLIDO - Ø = 3,19 MM (1/8) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,000509	0,000	32,25	0,02	0,00	100,00
E6717	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	H	0,048119	0,062	0,15	0,01	0,00	100,00
M0718 55	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,000337	0,000	29,99	0,01	0,00	100,00
M1387 55	ELETRODO REVESTIDO E60XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,000293	0,000	32,25	0,01	0,00	100,00





Data: 27/11/2023

Pág: 22/23

CURVA ABC DE INSUMOS

80 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
M0183 58	CONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	6,000178	0,000	32,25	0,01	0,00	100,00
112430H	MARTELO SEM UNHA	LIN	0,000200	0,000	27,50	0,01	0,06	100,00
107900H	PRUMO DE FACE	LIN	6,000200	0,000	25,85	0,01	0,00	100,00
M3920 58	DILUENTE PARA TINTA EPOXI BICOMPONENTE OU TRI COMPONENTE - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	T	0,000027	0,000	29,66	0,00	0,00	100,06
M0220 58	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	1,141920	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
4413985	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	87,547200	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
4616123	CONFEÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,30 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - GUINDAUTO 20 T.M	TKM	2,551674	0,000	6,00	0,00	0,00	100,00
M3806 58	MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³	TKM	86,400000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M2158 58	ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M2081 58	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KNM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	4,187040	0,006	0,06	0,00	0,06	100,00
4616017	MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EM BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL - CAMADA FINAL DE ATERRO EM ROCHA - CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 12 M³	TKM	1.487,808000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M3919 58	MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	6,00	100,00
M11795 58	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	3,425760	0,000	0,00	0,00	0,00	160,00
M0061 58	AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TKM	3.920,400000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M2175 58	TUBO DE CONCRETO ARMADO P A1 - D = 1,00 M - GUINDAUTO 20 T.M	TKM	88,440290	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M2171 58	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,80 M - GUINDAUTO 20 T.M	TKM	145,419240	0,000	0,00	0,00	0,00	100,06



Data: 27/11/2023

Pág: 24/23

CURVA ABC DE INSUMOS

80 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
M2167 58	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,80 M - GUINDAUTO 20 T.M	TKM	70,800000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,06
M1659 58	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	119,849180	6,000	6,06	0,00	0,00	100,60
M0225 58	ADUBO ORGÂNICO CDMPPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	3,806400	6,000	6,00	0,00	0,00	100,00
M2130 58	ELETRODO REVESTIDO E70XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	6,000000	6,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0721 58	TINTA ANTICORROSIVA ZARCO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0003 58	AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M1639 58	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 0,10 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	218,819500	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M1639 58	MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 0,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	24,741800	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0745 58	GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E E = 3,76 MM (1 X 3 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,317200	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0088 58	ARAME FARPADO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	5,344000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M3867 58	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIREFENCIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,044000	0,008	0,00	0,00	0,00	100,00
4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,58 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TKM	104.827,588786	0,000	6,00	0,00	0,00	100,00
M3821 58	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIREFENCIONAL COM UM PINO - TIPO 1 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	6,651680	0,000	0,00	0,00	0,00	100,06
M2036 58	TINTA À BASE DE REBINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	4,682840	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00





Data: 27/11/2023

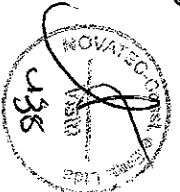
CURVA ABC DE INSUMOS

90 Tecnologia da Informação

Pág: 25 / 21

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
M2038 58	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	2,839993	0,000	0,00	6,80	6,80	100,00
M2037 58	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,562856	0,000	0,00	0,00	0,00	190,00
M1662 58	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	1,478400	0,000	0,00	0,00	0,00	190,00
M2126 58	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,026960	0,000	0,00	0,00	0,00	190,00
M1097 58	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TKM	0,090000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M2041 58	ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,603900	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M2163 68	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M - GUINDAUTO 20 T.M	TKM	10,876840	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0310 68	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0004 88	AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0047 58	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
8219840	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	177,883200	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
8219416	PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	45,502600	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0789 58	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	1,901800	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00

[Handwritten signature]



5



Data: 27/11/2023

CURVA ABC DE INSUMOS

90 Tecnologia da Informação

Pág: 26 / 21

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
M0787 58	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,800000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0030 58	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE FUGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,900	0,00	0,00	0,00	100,00
M0182 58	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TKM	1,750,272860	0,008	0,00	0,00	0,00	100,00
M0181 58	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TKM	20,039,317383	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0424 58	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,800000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0082 58	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0560 58	DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M2027 58	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA ESTRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M1428 58	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M1358 58	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM EL = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M1205 58	PREÇO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,50	0,00	0,00	100,00
M0284 58	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M1387 58	ELETRODO REVESTIDO E60XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0075 58	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0290 58	TÁBUA - E = 2,5 CM EL = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0802 58	PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,073126	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00





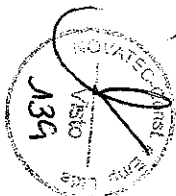
CURVA ABC DE INSUMOS

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
M0717 55	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M3920 05	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0718 55	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
841740 05	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,000000	0,000	10,00	0,00	0,00	100,00
M0386 55	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0182 55	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO POLIDO - ø = 3,18 MM (1/8) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
821854 4	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE BINALIZAÇÃO - 1,80 M X 1,00 M - CONFECÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	16,670000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M1078 55	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO AUTOARRACHANTE COM ARRUELA DE VEDAÇÃO - D = 8,3 MM E C = 19 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,105000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M9153 55	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M3235 55	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M1387 55	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M0163 55	GONZO COM ASA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
M2084 55	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRILICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº CIVIL RFP Nº 180324912-8





TERMO DE ENCERRAMENTO

ASSINEI E RUBRIQUEI TODAS AS PÁGINAS DESTE VOLUME
NUMERADAS

DE 01 A 140

Recife-PE, 30 de novembro de 2023.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº CIVIL-RPA nº 180324912-9

