

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO:
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

LICITANTE: PAVIDEZ ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 01.744.153/0001-06

ENDEREÇO: AV. VER. DR. ANTERO VERÍSSIMO DA COSTA, Nº 420,
JARDIM ALTAMIRA - MUZAMBINHO/MG - CEP: 37890-000

TELEFONE/FAX: (35) 35711797

EMAIL: pavidez@pavidez.com.br

ENVELOPE Nº 02

PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO PRC Nº 094/2021

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE
DRENAGEM PLUVIAL NO LOTEAMENTO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE
SANTA RITA DO SAPUCAÍ/MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O
MATERIAL NECESSÁRIO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

PROTOCOLO

08h32

Nº 18590/21

NOME: Pavidez Engenharia Ltda

ASSUNTO: CP0514

EM 13 / 06 / 2021

Edina

O FUNCIONÁRIO



PAVIDEZ
Engenharia Ltda

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG**

**PROCESSO LICITATÓRIO
PRC N.º 094/2021**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2021

**PROPOSTA DE
PREÇOS**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAI - MG
PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 094/2021
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2021
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA DE PREÇOS

ÍNDICE

1 – Anexo V – Proposta.....	03
2 – Proposta Comercial.....	06
3 – Planilha Orçamentária.....	08
4 – Cronograma Físico-Financeiro.....	11
5 – Detalhamento BDI.....	13
6 – Detalhamento Encargos Sociais.....	15
7 – Composição de Custos Unitários.....	17
8- Termo de Encerramento.....	63



PAVIDEZ
Engenharia Ltda

ANEXO V - PROPOSTA

The block contains a handwritten signature in blue ink, which is stylized and cursive. Below the signature is a circular stamp. The stamp has the text 'PAVIDEZ ENGENHARIA LTDA' around the perimeter and a stylized 'P' in the center. There are also some small, illegible handwritten marks next to the signature.



ANEXO V - PROPOSTA

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N° 094/2021 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 005/2021
TIPO: "MENOR PREÇO GLOBAL" - REGIME: "EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL"

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL NO LOTEAMENTO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ/MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA

Segue anexa nossa planilha/proposta que contém todos os itens constantes da Planilha Orçamentária:

EMPRESA: PAVIDEZ ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 01.744.153/0001-06
ENDEREÇO: AV. VER. DR. ANTERO VERISSIMO DA COSTA, N° 420 - BAIRRO JARDIM ALTAMIRA - MUZAMBINHO/MG - CEP: 37.890-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO:	RESPONSÁVEL:
GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ	
DATA: 11/06/2021	Data Base SINAPI: DEZ/2020
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: SET/2020
	Revisão: R01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	1	19.198,66	24.290,08
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	4,50	235,00	297,32	1.057,50	1.337,94
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	6,00	505,00	638,92	3.030,00	3.833,52
1.3	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	686,06	868,00	4.116,36	5.208,00
1.4	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MÊS	2,00	5.497,40	6.955,31	10.994,80	13.910,62
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			SUBTOTAL	2	112.342,38	142.039,95
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.531,96	8,03	10,15	20.331,63	25.699,39
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.190,16	7,62	9,64	16.689,01	21.113,14
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	1.888,85	2,31	2,92	4.363,24	5.515,44
2.4	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	1.888,85	1,38	1,74	2.606,61	3.286,59
2.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4.722,12	14,10	17,83	66.581,89	84.195,39
2.6	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1.000,00	1,77	2,23	1.770,00	2.230,00
3	BASES - OBRAS DE FUNDAÇÃO-ESCORAMENTOS			SUBTOTAL	3	138.017,34	174.582,02
3.1	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	175,03	104,60	132,33	18.308,13	23.161,71
3.2	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	169,99	298,95	378,23	50.818,51	64.295,31

PAVIDEZ ENGENHARIA LTDA
Eloizio Maciel Tavares
ENG CIVIL CREA/MG 57807/D
RG M 4 358 852 SSP/MG
CNPJ 01.744.153/0001-06
DIRETOR DE OBRAS



ANEXO V - PROPOSTA

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N° 094/2021 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 005/2021

TIPO: "MENOR PREÇO GLOBAL" - REGIME: "EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL"

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL NO LOTEAMENTO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ/MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA

Segue anexa nossa planilha/proposta que contém todos os itens constantes da Planilha Orçamentária:

EMPRESA: PAVIDEZ ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 01.744.153/0001-06
ENDEREÇO: AV. VER. DR. ANTERO VERÍSSIMO DA COSTA, N° 420 - BAIRRO JARDIM ALTAMIRA - MUZAMBINHO/MG - CEP: 37.890-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ	RESPONSÁVEL:
DATA: 11/06/2021	
BDI: 26,52%	
Data Base SINAPI: DEZ/2020	Revisão: R01
Data Base SETOP: SET/2020	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	4.995,70	13,79	17,44	68.890,70	87.125,00
4	TUBOS CONCRETO- BOCAS DE LOBO - CAIXAS DE LIGAÇÃO - POÇOS DE VISITA			SUBTOTAL	4	596.421,77	754.579,97
4.1	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	12,00	1.463,34	1.851,41	17.560,08	22.216,92
4.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	42,00	1.986,28	2.513,04	83.423,76	105.547,68
4.3	CAIXA DE LIGAÇÃO EM BLOCO CHEIO 19X19X39-REBOCADO PL/VG/TAMPA CONCETO- medida 80 cm x 80 cm	M	50,15	1.234,06	1.561,33	61.888,10	78.300,69
4.4	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	23,00	1.948,71	2.465,50	44.820,33	56.706,50
4.5	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	23,00	399,73	505,73	9.193,79	11.631,79
4.6	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	350,00	70,16	88,76	24.556,00	31.066,00
4.7	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	156,00	86,50	109,43	13.494,00	17.071,08
4.8	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	79,00	116,46	147,34	9.200,34	11.639,86
4.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	514,00	223,33	282,55	114.791,62	145.230,70
4.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	625,00	347,99	440,27	217.493,75	275.168,75
TOTAL GERAL COM BDI							1.095.492,02

Muzambinho, 11 de Junho de 2021

OBS.: Solicitamos à empresa participante verificar estes totais, item por item, em sua proposta, pois a multiplicação de cada item deverá corresponder exatamente ao seu total (inclusive os centavos).

PAVIDEZ ENGENHARIA LTDA
Eloizio Maciel Tavares
ENG CIVIL CREAMG 57307/D
RG M 4 358 852 SSP/MG
CNPJ: 01.744.153/0001-06



Muzambinho, 11 de Junho de 2021

À
Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG
Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro
Santa Rita do Sapucaí - MG

At.: Comissão de Licitação
Ref.: PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 094/2021
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 005/2021

TIPO: "MENOR PREÇO GLOBAL" - REGIME: "EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL"

Prezados Senhores,

A **PAVIDEZ ENGENHARIA LTDA**, com sede à Av. Ver. Dr. Antero Veríssimo da Costa, nº 420, em Muzambinho-MG, inscrita no CNPJ sob o nº 01.744.153/0001-06, Inscrição Estadual nº 441.559.851-0083, telefax: (35) 3571-1797 / (35) 3571-0710, e-mail: engenharia@pavidez.com.br, através do seu representante abaixo assinado vem por meio desta apresentar a sua proposta comercial, conforme planilha em anexo, para:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL NO LOTEAMENTO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

O valor de nossa proposta, é:
R\$ 1.095.492,02 (Um Milhão, Noventa e Cinco Mil, Quatrocentos e Noventa e Dois Reais e Dois Centavos)

A proposta terá a validade mínima de **60 (sessenta) dias** a contar da data limite para a apresentação dos envelopes.

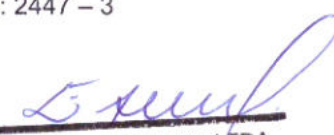
O prazo de execução: **180 (cento e oitenta) dias**, conforme cronograma físico-financeiro, contados a partir da emissão da Ordem de Serviços.

No preço total proposto estão inclusos o fornecimento de todos os materiais, Canteiros de obras, instalação e consumo de água, energia elétrica, telefone, sanitários e depósitos, administração local e central, transporte, alimentação, estadia e ajuda de custo do pessoal, mão-de-obra acrescida dos encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e securitários, inclusive de trabalhos realizados em horários extraordinários e em condições insalubres, todos os tributos incidentes sobre os materiais fornecidos, transporte, pedágio, seguro, recepção e deslocamento dos materiais, equipamentos e máquinas, placas das obras, manutenção e depreciação das máquinas e equipamentos, tributos, taxas, tarifas, emolumentos, contribuições, licenças, alvarás, multas, lucros, perdas, danos, prejuízos e demais ônus necessários à perfeita execução da obra e serviços ora licitados, conforme descritos no Anexo I deste Edital.

Dados Bancários:

Banco: Bradesco – Muzambinho / Conta: 1571 – 7 / Agência: 2447 – 3

Atenciosamente,


PAVIDEZ ENGENHARIA LTDA
Eloizio Maciel Tavares
ENG CIVIL CRE: A/MG 57807/D
RG M 4 358 852 SSP/ MG
CNPJ 01 744 153/0001 06
DIRETOR DE OBRAS



PAVIDEZ
Engenharia Ltda

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[Handwritten signatures and stamps]



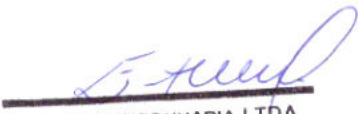


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
PROJETO:		RESPONSÁVEL:					
GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ							
DATA: 11/06/2021		Data Base SINAPI: DEZ/2020				Revisão: R01	
BDI: 26,52%		Data Base SETOP: SET/2020					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	1	19.198,66	24.290,08
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	4,50	235,00	297,32	1.057,50	1.337,94
1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	6,00	505,00	638,92	3.030,00	3.833,52
1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHIAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	686,06	868,00	4.116,36	5.208,00
1.4	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MÊS	2,00	5.497,40	6.955,31	10.994,80	13.910,62
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			SUBTOTAL	2	112.342,38	142.039,95
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.531,96	8,03	10,15	20.331,63	25.699,39
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.190,16	7,62	9,64	16.689,01	21.113,14
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	1.888,85	2,31	2,92	4.363,24	5.515,44
2.4	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	1.888,85	1,38	1,74	2.606,61	3.286,59
2.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4.722,12	14,10	17,83	66.581,89	84.195,39
2.6	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1.000,00	1,77	2,23	1.770,00	2.230,00
3	BASES - OBRAS DE FUNDAÇÃO-ESCORAMENTOS			SUBTOTAL	3	138.017,34	174.582,02
3.1	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	175,03	104,60	132,33	18.308,13	23.161,71
3.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	169,99	298,95	378,23	50.818,51	64.295,31
3.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	4.995,70	13,79	17,44	68.890,70	87.125,00
4	TUBOS CONCRETO- BOCAS DE LOBO - CAIXAS DE LIGAÇÃO - POÇOS DE VISITA			SUBTOTAL	4	596.421,77	754.579,97
4.1	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	12,00	1.463,34	1.851,41	17.560,08	22.216,92
4.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	42,00	1.986,28	2.513,04	83.423,76	105.547,68
4.3	CAIXA DE LIGAÇÃO EM BLOCO CHEIO 19X19X39-REBOCADO PL/VG/TAMPA CONCETO- medida 80 cm x 80 cm	M	50,15	1.234,06	1.561,33	61.888,10	78.300,69
4.4	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	23,00	1.948,71	2.465,50	44.820,33	56.706,50
4.5	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	23,00	399,73	505,73	9.193,79	11.631,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
PROJETO:		RESPONSÁVEL:					
GALERIA PLUVIAL - LOTEAMENTO SÃO JOSÉ							
DATA: 11/06/2021							
BDI: 26,52%		Data Base SINAPI: DEZ/2020				Revisão: R01	
Data Base SETOP: SET/2020							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
4.6	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	350,00	70,16	88,76	24.356,00	31.066,00
4.7	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	156,00	86,50	109,43	13.494,00	17.071,08
4.8	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	79,00	116,46	147,34	9.200,34	11.639,86
4.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	514,00	223,33	282,55	114.791,62	145.230,70
4.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	625,00	347,99	440,27	217.493,75	275.168,75
TOTAL GERAL COM BDI						1.095.492,02	

Muzambinho, 11 de Junho de 2021


PAVIDEZ ENGENHARIA LTDA
Elcio Maciel Tavares
ENG CIVIL CREA/MG 57807/D
RG M 4 358 852 SSP/MG
CNPJ 01 744 153/0001 06
DIRETOR DE OBRAS



PAVIDEZ
Engenharia Ltda

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

[Handwritten signatures and stamps]

[Circular stamp: PAVIDEZ ENGENHARIA LTDA]



PAVIDEZ
Engenharia Ltda

DETALHAMENTO DO BDI

[Handwritten signatures and stamps]

[Circular stamp: PAVIDEZ ENGENHARIA LTDA]



Quadro de Composição do BDI

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

GALERIA PLUVIAL - FAZENDA SÃO JOSÉ - SANTA RITA DO SAPUCAÍ/MG

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,23%
Seguro e Garantia	SG	0,28%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	0,94%
Lucro	L	6,74%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,52%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Muzambinho/MG

Local

11 de Maio de 2021

Data

PAVIDEZ ENGENHARIA LTDA
Eloizio Maciel Tavares
ENG CIVIL CREA/MG 57807/D
RG M 4 358 852 SSP/MG
CNPJ 01 744 153/0001 06
DIRETOR DE OBRAS



PAVIDEZ
Engenharia Ltda

DETALHAMENTO ENCARGOS SOCIAIS

[Handwritten signatures and stamps]

[Circular stamp: PAVIDEZ ENGENHARIA LTDA]

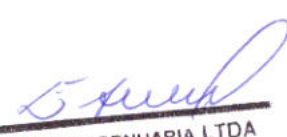


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG
PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 094/2021 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 005/2021

UF : MINAS GERAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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 de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%
A	Total	18,00%	18,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	Não incide
B2	Feriados	3,69%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,25%	8,59%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	46,55%	18,36%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,45%	4,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,90%	2,21%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	4,55%	3,48%
C5	Indenização Adicional	0,54%	0,41%
C	Total	14,59%	11,15%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,38%	3,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,42%
D	Total	8,92%	3,72%
TOTAL (A + B + C + D)		88,06%	51,23%

Fonte: SINAPI - Informações Dias de Chuva - INMET


PAVIDEZ ENGENHARIA LTDA
Eloizio Maciel Tavares
ENG CIVIL CREA/MG 57807/D
RG M 4 358 852 SSP/ MG
CNPJ 01 744 153/0001 06
DIRETOR DE OBRAS



PAVIDEZ
Engenharia Ltda

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPO - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 26

FABRICAÇÃO DE FORMA PARA
PILARES E ESTRUTURAS
SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA,
E=25 MM. AF_12/2015

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143000	15,59	2,22
CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,715000	18,73	13,39
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,050000	22,84	1,14
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,093000	19,75	1,83
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,432000	1,68	7,44
PRRGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,086000	13,12	1,12
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,530000	30,50	199,16
TOTAL MATERIAIS....				226,30
CUSTO UNITARIO TOTAL:				226,30

FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO
PONTALETE, EM MADEIRA.
AF 12/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021000	15,59	0,32
CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106000	18,73	1,98
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,007000	22,84	0,15
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,014000	19,75	0,27
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,310000	4,81	6,30
PRRGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,023000	13,12	0,30
TOTAL MATERIAIS....				9,32
CUSTO UNITARIO TOTAL:				9,32

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50,
DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO
EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO
LAJES. AF 12/2015

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001000	14,31	0,01
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007000	18,81	0,13
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000	12,00	13,32
TOTAL MATERIAIS....				13,46
CUSTO UNITARIO TOTAL:				13,46

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO,
TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/
AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA
400 L. AF 07/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
-----------	------	------	-------	-------





PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 27

CONCRETO MACRO PARA LASTRO,				Unid: M3	
OPERADOR DE BETONEIRA					
ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,480000	16,97	25,11	
SERVENTE COM ENCARGOS					
COMPLEMENTARES	H	2,340000	13,63	31,89	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL					
DE 400 L, CAPACIDADE DE					
MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO					
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,					
SEM CARREGADOR - CHP DIURNO,					
AF 10/2014	CHP	0,760000	1,68	1,27	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL					
DE 400 L, CAPACIDADE DE					
MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO					
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,					
SEM CARREGADOR - CHI DIURNO,					
AF 10/2014	CHI	0,720000	0,26	0,18	
AREIA MÉDIA - POSTO					
JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA					
JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
M3		0,827000	87,00	71,94	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP					
II-32	KG	212,020000	0,60	127,21	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19					
MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,					
SEM FRETE	M3	0,578000	49,50	28,61	
TOTAL MATERIAIS....				286,21	
Transporte	Unid	D.M.T.	Consumo	Preço	Custo
TRANSPORTE DE AGREGADOS	TXKM	35,000000	0,867200	0,42	12,74
TOTAL TRANSPORTES..				12,74	
CUSTO UNITARIO TOTAL:				298,95	

CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO
1:1,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA
MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO
MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
AF 07/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo	
OPERADOR DE BETONEIRA					
ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,470000	16,97	24,94	
SERVENTE COM ENCARGOS					
COMPLEMENTARES	H	2,330000	13,63	31,75	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL					
DE 400 L, CAPACIDADE DE					
MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO					
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,					
SEM CARREGADOR - CHP DIURNO,					
AF 10/2014	CHP	0,760000	1,68	1,27	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL					
DE 400 L, CAPACIDADE DE					
MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO					
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,					
SEM CARREGADOR - CHI DIURNO,					
AF 10/2014	CHI	0,710000	0,26	0,18	
AREIA MÉDIA - POSTO					
JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA					
JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,805000	87,00	70,03	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP					
II-32	KG	273,060000	0,60	163,83	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19					
MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,					
SEM FRETE	M3	0,579000	49,50	28,66	
TOTAL MATERIAIS....				320,66	
Transporte	Unid	D.M.T.	Consumo	Preço	Custo
TRANSPORTE DE AGREGADOS	TXKM	35,000000	0,868500	0,42	12,76
TOTAL TRANSPORTES..				12,76	
CUSTO UNITARIO TOTAL:				333,42	

CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO
1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/
BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO
COM BETONEIRA 400 L.
AF 07/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
OPERADOR DE BETONEIRA				
ESTACIONARIA/MISTURADOR COM				
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	16,97	27,15





PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMFOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 28

CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO				Unid: M3	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,530000	13,63		34,48
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,830000	1,68		1,39
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,780000	0,26		0,20
ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,755830	87,00		65,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,980000	0,63		193,78
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	M3	0,587000	49,50		29,05
TOTAL MATERIAIS....					351,80
Transporte	Unid	D.M.T.	Consumo	Preço	Custo
TRANSPORTE DE AGREGADOS	TXKM	35,000000	0,880500	0,42	12,94
TOTAL TRANSPORTES..					12,94
CUSTO UNITARIO TOTAL:					364,74

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOG) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,220000	18,93	42,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,110000	13,63	15,12
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,023000	439,48	10,10
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 45 X 10 X 20 CM	UN	80,000000	0,53	42,40
TOTAL MATERIAIS....				109,64
CUSTO UNITARIO TOTAL:				109,64

FORMA E DESFORMA

Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,73	18,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,63	13,63
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,250000	5,22	1,30
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,350000	4,81	1,68
PERGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,200000	13,12	2,62
DESMOLENTANTE PARA FORMAS A BASE DE ÓLEO	L	0,020000	9,71	0,19
MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m2	0,250000	30,00	7,50
TOTAL MATERIAIS....				45,65
CUSTO UNITARIO TOTAL:				45,65



PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 29

ALVENARIA DE BLOCOS DE
CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39
CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK =
4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA
LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM
VAOS, UTILIZANDO PALHISA.
AF 12/2014

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,141530	333,42	47,18
PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000	18,93	9,27
SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000	13,63	5,04
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,010400	388,93	4,04
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	13,500000	2,85	38,47
TOTAL MATERIAIS....				104,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:				104,00

REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO
1:2:8 (ESP. 20 MM)

Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,020000	410,60	8,21
PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,93	9,46
SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	13,63	6,81
TOTAL MATERIAIS....				24,48
CUSTO UNITARIO TOTAL:				24,48

CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO
1:3:0 (CIMENTO E AREIA) ESP.5MM

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	18,93	2,83
SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	13,63	2,04
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,005000	439,48	2,19
TOTAL MATERIAIS....				7,06
CUSTO UNITARIO TOTAL:				7,06

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA
COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E
ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE
E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR
TRECHO), COM ESCAVADEIRA
HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),
LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO
DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM
BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.
AF 01/2015

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTREITAS, CAÇAMBA 0,80 M3,				



PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PREÇOSDATA: 07/06/2021
PAG: 30

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VAIA
COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E
ATE 3,0 M MÉDIA ENTRE MONTANTE
E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR
TRECHO), COM ESCAVADEIRA
HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),
LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO
DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM
BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.
AF 01/2015

Unid: M3

PESO OPERACIONAL 17 T, ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VAIA ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHF	0,038320	124,77	4,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,041660	52,65	2,19
	H	0,078500	13,63	1,06
TOTAL MATERIAIS....				8,03
CUSTO UNITARIO TOTAL:				8,03

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM
PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A
1,30 M. AF 03/2016

Unid: M3

Materiais SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Preço	Custo
	H	3,956000	13,63	53,92
TOTAL MATERIAIS....				53,92
CUSTO UNITARIO TOTAL:				53,92

UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA
VAIAS COM CAMINHÃO PIPA
10000L. AF 11/2016

Unid: M3

Materiais CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHF DIURNO, AF 06/2014	CHF	0,004680	177,52	0,83
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,002340	36,18	0,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007200	13,63	0,09
TOTAL MATERIAIS....				1,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:				1,00

ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE
ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,
PESO OPERACIONAL 17 T,
POTENCIA BRUTA 111 HP -
DEPRECIACÃO. AF 06/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	1,00	UN	0,000056	0,000000	473.547,44	0,00	26,51
TOTAL EQUIPAMENTOS.							26,51
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	26,51	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			26,51
CUSTO UNITARIO TOTAL:							26,51



PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMFOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PREÇOSDATA: 07/06/2021
PAG: 31

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE
ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,
PESO OPERACIONAL 17 T,
POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS.
AF 06/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Inprod	Custo Prod	Custo Inprod	Custo
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	1,00	UN	0,00000760	0,000000	473.547,44	0,00	3,59

TOTAL EQUIPAMENTOS. 3,59

PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	3,59	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	3,59
---------------	----------	----------------------	------	----------------------------	------

CUSTO UNITARIO TOTAL: 3,59

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE
ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,
PESO OPERACIONAL 17 T,
POTENCIA BRUTA 111 HP -
MANUTENÇÃO. AF 06/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Inprod	Custo Prod	Custo Inprod	Custo
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	1,00	UN	0,000070	0,000000	473.547,44	0,00	33,14

TOTAL EQUIPAMENTOS. 33,14

PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	33,14	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	33,14
---------------	----------	----------------------	-------	----------------------------	-------

CUSTO UNITARIO TOTAL: 33,14

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE
ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,
PESO OPERACIONAL 17 T,
POTENCIA BRUTA 111 HP -
MATERIAIS NA OPERAÇÃO.
AF 06/2014

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,770000	3,62	38,98

TOTAL MATERIAIS.... 38,98

CUSTO UNITARIO TOTAL: 38,98

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE
ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,
PESO OPERACIONAL 17 T,
POTENCIA BRUTA 111 HP - CHF
DIURNO. AF 06/2014

Unid: CHF

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF 06/2014	H	1,000000	26,51	26,51
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	H	1,000000	3,59	3,59
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,000000	33,14	33,14
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,000000	38,98	38,98
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	22,55	22,55

TOTAL MATERIAIS.... 124,77



PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMFOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PREÇOSDATA: 07/06/2021
PAG: 32

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE
ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,
PESO OPERACIONAL 17 T,
POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP
DIURNO. AF 06/2014

Unid: CHF

CUSTO UNITARIO TOTAL: 124,77

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE
ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,
PESO OPERACIONAL 17 T,
POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI
DIURNO. AF 06/2014

Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECAÇÃO. AF 06/2014	H	1,000000	26,51	26,51
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	H	1,000000	3,59	3,59
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	22,55	22,55
			TOTAL MATERIAIS....	52,65
			CUSTO UNITARIO TOTAL:	52,65

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS
COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4,
POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA
CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,
CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,
PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674
KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO
MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO.
AF 06/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	1,00	UN	0,000070	0,000000	280.805,93	0,00	19,65
					TOTAL EQUIPAMENTOS.		19,65
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	19,65		CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		19,65
					CUSTO UNITARIO TOTAL:		19,65

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS
COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4,
POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA
CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,
CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,
PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674
KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO
MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.
AF 06/2014

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,000000	19,65	19,65
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,				



PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

B2 COMBOR - ORCAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 33

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHF DIURNO. AF 06/2014		Unid: CHF	
CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	32,29
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF 06/2014	E	1,000000	22,55
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	E	1,000000	15,72
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	E	1,000000	2,13
		TOTAL MATERIAIS....	
		CUSTO UNITARIO TOTAL:	
		92,34	

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014		Unid: CHI	
Materiais	Unid	Qtde	Preco
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	22,55
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF 06/2014	H	1,000000	15,72
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,000000	2,13
		TOTAL MATERIAIS....	
		CUSTO UNITARIO TOTAL:	
		40,40	

CAMINHÃO PIPA 10.000 L
TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL
23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA
15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE
EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,
INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA
TRANSPORTE DE ÁGUA -
MANUTENÇÃO. AF 06/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Inprod	Custo Prod	Custo Inprod	Custo
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR							



DATA: 07/06/2021
PAGE: 34

Custo


PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 35

CAMINHÃO PIPA 10.000 L		Unid: CHI	
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,02
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	H	1,000000	13,30
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	H	1,000000	2,79
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,000000	1,07
TOTAL MATERIAIS....			36,18
CUSTO UNITARIO TOTAL:			36,18

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014		Unid: CHP		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,000000	30,80	30,80
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,000000	48,39	48,39
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	22,44	22,44
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	H	1,000000	24,64	24,64
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	H	1,000000	3,34	3,34
TOTAL MATERIAIS....				129,61
CUSTO UNITARIO TOTAL:				129,61

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		Unid: CHI		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	22,44	22,44
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,000000	24,64	24,64
	H	1,000000	3,34	3,34
TOTAL MATERIAIS....				50,42





PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 36

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,
POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,
CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A
2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632
KG - CHI DIURNO. AF 06/2014

Unid: CHI

CUSTO UNITARIO TOTAL: 50,42

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO,
PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,
CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG,
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,
POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE
CAÇAMBA METÁLICA -
DEPRECIACÃO. AF 06/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	1,00	UN	0,000040	0,000000	33.261,53	0,00	1,33
	1,00	UN	0,000040	0,000000	281.481,12	0,00	11,25
TOTAL EQUIPAMENTOS.							12,58
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		12,58	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		12,58
CUSTO UNITARIO TOTAL:							12,58

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO,
PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,
CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG,
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,
POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE
CAÇAMBA METÁLICA - JUROS,
AF 06/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	1,00	UN	0,00000740	0,000000	33.261,53	0,00	0,24
	1,00	UN	0,00000740	0,000000	281.481,12	0,00	2,08
TOTAL EQUIPAMENTOS.							2,32
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	2,32	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			2,32
CUSTO UNITARIO TOTAL:							2,32

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO,
PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,
CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG,
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,
POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE
CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO,
AF 06/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	1,00	UN	0,000075	0,000000	33.261,53	0,00	2,49
	1,00	UN	0,000075	0,000000	281.481,12	0,00	21,11
TOTAL EQUIPAMENTOS.							23,60
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	23,60	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			23,60


PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMFOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 37

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO,
PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,
CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG,
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,
POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE
CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO.
AF_06/2014

Unid: H

CUSTO UNITARIO TOTAL: 23,60

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO,
PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,
CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG,
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,
POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE
CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS
NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Materiais	Unid	Qtd	Preco	Custo
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	1	13,620000	3,62	49,30
TOTAL MATERIAIS....				49,30
CUSTO UNITARIO TOTAL:				49,30

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS
COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4,
POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA
CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,
CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,
PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674
KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO
MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA
OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Materiais	Unid	Qtd	Preco	Custo
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	1	8,920000	3,62	32,29
TOTAL MATERIAIS....				32,29
CUSTO UNITARIO TOTAL:				32,29

CAMINHÃO PIPA 10.000 L
TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL
23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA
15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE
EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,
INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA
TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS
NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Materiais	Unid	Qtd	Preco	Custo
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	1	32,160000	3,62	116,41
TOTAL MATERIAIS....				116,41
CUSTO UNITARIO TOTAL:				116,41

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,
POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,
CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A
2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632
KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtd	Unid	1. Prod	1. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	1,00	UN	0,000070	0,000000	440.000,00	0,00	30,80
TOTAL EQUIPAMENTOS.							30,80
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP. + MÃO DE OBRA:	30,80	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			30,80
CUSTO UNITARIO TOTAL:							30,80



PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PREÇOSDATA: 07/06/2021
PAG: 38

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,
POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,
CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A
2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632
KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.
AF 06/2014

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,370000	3,62	48,39
TOTAL MATERIAIS....				48,39
CUSTO UNITARIO TOTAL:				48,39

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM
VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA
MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA
ÚNICA/ASSENTAMENTO DE
ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO
MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
AF 08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500000	16,37	76,36
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	1,050000	1,68	1,76
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	3,450000	0,26	0,89
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,160000	87,00	100,92
CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	174,100000	0,65	113,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,860000	0,60	117,51
TOTAL MATERIAIS....				410,60
CUSTO UNITARIO TOTAL:				410,60

ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM
VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA
MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA
ÚNICA/ASSENTAMENTO DE
ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO
MANUAL. AF 08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,230000	13,63	153,06
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,160000	87,00	100,92
CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	116,400000	0,65	75,66
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,890000	0,60	157,13
TOTAL MATERIAIS....				486,77
CUSTO UNITARIO TOTAL:				486,77

AJUDANTE DE ARMADOR COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,000000	10,27	%	10,27
TOTAL MAO DE OBRA..					10,27
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	10,27	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	10,27


PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORCAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 39AJUDANTE DE ARMADOR COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,08	0,08
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,03	1,03
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,79	0,79
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,58	0,58
TOTAL MATERIAIS....				4,04
CUSTO UNITARIO TOTAL:				14,31

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
CARPINTEIRO AUXILIAR		H	1,000000	11,61	%	11,61
TOTAL MAO DE OBRA..						11,61
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	11,61	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		11,61
Materiais		Unid	Qtde	Preco		Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,000000	0,12		0,12
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	1,000000	1,03		1,03
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	1,000000	0,79		0,79
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	1,000000	0,55		0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	1,000000	0,06		0,06
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,000000	1,05		1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,000000	0,38		0,38
TOTAL MATERIAIS....						3,98
CUSTO UNITARIO TOTAL:						15,59

ARMADOR COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
ARMADOR	H	1,000000	14,73	%	14,73
TOTAL MAO DE OBRA..					14,73
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	14,73	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	14,73


PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMFOR - ORCAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
FAG: 40
**ARMADOR COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES**

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,03	1,03
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,79	0,79
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,58	0,58
TOTAL MATERIAIS....				4,08
CUSTO UNITARIO TOTAL:				18,81

**CARPINTIEIRO DE FORMAS COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Unid: H

Mão de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
CARPINTEIRO DE FORMAS		H	1,000000	14,75	%	14,75
TOTAL MAO DE OBRA..						14,75
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		14,75	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	14,75
Materiais		Unid	Qtde	Preco		Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,000000	0,12		0,12
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	1,000000	1,03		1,03
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	1,000000	0,79		0,79
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	1,000000	0,55		0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	1,000000	0,06		0,06
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,000000	1,05		1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,000000	0,38		0,38
TOTAL MATERIAIS....						3,98
CUSTO UNITARIO TOTAL:						18,73

**MOTORISTA DE BASCULANTE COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,000000	14,99	%	14,99
TOTAL MAO DE OBRA...					14,99
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	14,99	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	14,99


PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMFOR - ORCAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 41
MOTORISTA DE BASCULANTE COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,05	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,03	1,03
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,79	0,79
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAIS....				3,12
CUSTO UNITARIO TOTAL:				18,11

MOTORISTA DE CAMINHÃO COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,000000	15,90	%	15,90
TOTAL MAO DE OBRA..					15,90
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	15,90	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	15,90
Materiais	Unid	Qtde	Preco		Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,05		0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,03		1,03
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,79		0,79
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,55		0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,06		0,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63		0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01		0,01
TOTAL MATERIAIS....					3,12
CUSTO UNITARIO TOTAL:					19,02

OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,000000	19,33	%	19,33
TOTAL MAO DE OBRA..					19,33
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	19,33	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	19,33



90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMFOR - CRECIMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

DATA: 07/06/2021
PAG: 42

OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,15	0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,03	1,03
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,79	0,79
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAIS....				3,22
CUSTO UNITARIO TOTAL:				22,55

OPERADOR DE MÁQUINAS E
EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
OPERADOR DE MAQUINAS E					
TRATORES DIVERSOS					
(TERRAPLANAGEM)	H	1,000000	16,47	%	16,47
TOTAL MAO DE OBRA..					16,47
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.- MAO DE OBRA:	16,47	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	16,47
Materiais	Unid	Qtde	Preco		Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA					
OPERADOR DE MAQUINAS E					
EQUIPAMENTOS (ENCARGOS					
COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,13		0,13
ALIMENTACAO - HORISTA					
(ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,03		1,03
(COLETADO CAIXA)					
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS					
COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	1,000000	0,79		0,79
CAIXA)					
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS					
COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	1,000000	0,55		0,55
CAIXA)					
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS					
COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	1,000000	0,06		0,06
CAIXA)					
EPI - FAMILIA OPERADOR					
ESCAVADEIRA - HORISTA					
(ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,000000	0,63		0,63
COLETADO CAIXA)					
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR					
ESCAVADEIRA - HORISTA					
(ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,000000	0,01		0,01
COLETADO CAIXA)					
TOTAL MATERIAIS....					3,20
CUSTO UNITARIO TOTAL:					19,67

OPERADOR DE PA CARREGADEIRA
COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1,000000	19,26	%	19,26
TOTAL MAO DE OBRA..					19,26
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	19,26	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	19,26

P
10**PAVIDEZ**
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 43OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA
COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,11	0,11
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,03	1,03
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,79	0,79
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAIS....				3,18
CUSTO UNITARIO TOTAL:				22,44

PEDREIRO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unid: H

Mao de Obra PEDREIRO	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
	H	1,000000	14,75	%	14,75
TOTAL MAO DE OBRA..					14,75
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	14,75	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	14,75

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,22	0,22
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,03	1,03
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,79	0,79
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,58	0,58
TOTAL MATERIAIS....				4,18
CUSTO UNITARIO TOTAL:				18,93

OPERADOR DE BETONEIRA
ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mao de Obra OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
	H	1,000000	13,82	%	13,82
TOTAL MAO DE OBRA..					13,82
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	13,82	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	13,82

P
10**PAVIDEZ**
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPO - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 44OPERADOR DE BETONEIRA
ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,08	0,08
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,03	1,03
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,79	0,79
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAIS....				3,15
CUSTO UNITARIO TOTAL:				16,97

ASSENTADOR DE TUBOS COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,000000	15,58		15,58
TOTAL MAO DE OBRA...					15,58
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP. + MAO DE OBRA:	15,58	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	15,58

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,16	0,16
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,03	1,03
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,79	0,79
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,63	0,63
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAIS....				3,23
CUSTO UNITARIO TOTAL:				18,81

SERVENTE COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
SERVENTE DE OBRAS	H	1,000000	9,64		9,64
TOTAL MAO DE OBRA...					9,64
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP. + MAO DE OBRA:	9,64	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	9,64



PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMFOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
FAG: 45SERVENTE COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,14	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,03	1,03
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,79	0,79
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,06	0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,01	1,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,41	0,41
TOTAL MATERIAIS....				3,99
CUSTO UNITARIO TOTAL:				13,63

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME
DE CIMENTO E AREIA MEDIA
UMIDA), PREPARO MANUAL.
AF 08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	13,63	40,89
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000	87,00	93,09
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,960000	0,60	289,77
TOTAL MATERIAIS....				423,75
CUSTO UNITARIO TOTAL:				423,75

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM
VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA
MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA
UNICA/ASSENTAMENTO DE
ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO
MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
AF 08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,260000	16,97	72,29
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,990000	1,68	1,66
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	3,270000	0,26	0,85
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,190000	87,00	103,53
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	158,950000	0,65	103,31
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	178,820000	0,60	107,29
TOTAL MATERIAIS....				388,93
CUSTO UNITARIO TOTAL:				388,93


PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 46CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,008200	10,27	%	0,08
TOTAL MAO DE OBRA..					0,08
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,08	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,08
CUSTO UNITARIO TOTAL:					0,08

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
AJUDANTE DE CARPINTEIRO
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unid: H

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
CARPINTEIRO AUXILIAR		H	0,010500	11,61	%	0,12
TOTAL MAO DE OBRA..						0,12
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		0,12	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,12
CUSTO UNITARIO TOTAL:						0,12

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
ARMADOR (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mao de Obra ARMADOR	Unid H	Qtde 0,008200	Salario 14,73	Encargos %	Custo 0,12
TOTAL MAO DE OBRA..					0,12
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,12	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,12
CUSTO UNITARIO TOTAL:					0,12

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
ASSENTADOR DE MANILHAS		H	0,010500	15,58	%	0,16
TOTAL MAO DE OBRA..						0,16
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		0,16	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,16
CUSTO UNITARIO TOTAL:						0,16

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
AUXILIAR DE TOPOGRAFO
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,005900	12,65	%	0,07
TOTAL MAO DE OBRA..					0,07
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,07	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,07
CUSTO UNITARIO TOTAL:					0,07

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
CARPINTEIRO DE FORMAS
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unid: H

Mao de Obra CARPINTEIRO DE FORMAS	Unid H	Qtde 0,008200	Salario 14,75	Encargos %	Custo 0,12
TOTAL MAO DE OBRA..					0,12
PROD. EQUIPE: 1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		0,12	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,12





PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPCOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 47CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
CARPINTIRO DE FÔRMAS
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unid: H

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,12

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
ENCANADOR OU BOMBEIRO
HIDRÁULICO (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,012800	14,75	%	0,18
TOTAL MAO DE OBRA..					0,18
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,18	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,18
CUSTO UNITARIO TOTAL:					0,18

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
MOTORISTA DE BASCULANTE
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,003600	14,99	%	0,05
TOTAL MAO DE OBRA..					0,05
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,05	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,05
CUSTO UNITARIO TOTAL:					0,05

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
MOTORISTA DE CAMINHAO
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,003600	15,90	%	0,05
TOTAL MAO DE OBRA..					0,05
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,05	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,05
CUSTO UNITARIO TOTAL:					0,05

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
OPERADOR DE ESCAVADEIRA
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,008200	19,33	%	0,15
TOTAL MAO DE OBRA..					0,15
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,15	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,15
CUSTO UNITARIO TOTAL:					0,15

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
OPERADOR DE MAQUINAS E
EQUIPAMENTOS (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,008200	16,47	%	0,13
TOTAL MAO DE OBRA..					0,13
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,13	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,13


PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMFOR - ORCAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 48CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
OPERADOR DE MÁQUINAS E
EQUIPAMENTOS (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,13

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	3,005900	19,26	%	0,11
TOTAL MAO DE OBRA..					0,11
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,11	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,11
CUSTO UNITARIO TOTAL:					0,11

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
PEDREIRO (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
PEDREIRO	H	0,015100	14,75	%	0,22
TOTAL MAO DE OBRA..					0,22
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,22	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,22
CUSTO UNITARIO TOTAL:					0,22

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
SERVENTE (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
SERVENTE DE OBRAS	H	0,015100	9,64	%	0,14
TOTAL MAO DE OBRA..					0,14
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,14	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,14
CUSTO UNITARIO TOTAL:					0,14

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
OPERADOR DE BETONEIRA
ESTACIONÁRIA/MISTURADOR
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	3,005900	13,82	%	0,08
TOTAL MAO DE OBRA..					0,08
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,08	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,08
CUSTO UNITARIO TOTAL:					0,08

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
JARDINEIRO (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
JARDINEIRO	H	0,003600	14,26	%	0,05
TOTAL MAO DE OBRA..					0,05
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,05	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,05



PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPCOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 49CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
JARDINEIRO (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,05

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA
TOPOGRAFO (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mao de Obra
TOPOGRAFOUnid
HQtde
0,003900Salario
30,98Encargos
%Custo
0,18

TOTAL MAO DE OBRA.. 0,18

PROD. EQUIPE: 1,000000

EQUIP.+ MAO DE OBRA:

0,18

CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:

0,18

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,18

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME
DE CIMENTO E AREIA MEDIA
UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM
BETONEIRA 600 L. AF_08/2019

Unid: M3

Materiais

Unid

Qtde

Preco

Custo

OPERADOR DE BETONEIRA
ESTACIONARIA/MISTURADOR COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

H

2,440000

16,97

41,40

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
DE 600 L, CAPACIDADE DE
MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,
SEM CARREGADOR - CHP DIURNO,
AF 11/2014

H

0,750000

13,63

10,22

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
DE 600 L, CAPACIDADE DE
MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,
SEM CARREGADOR - CHI DIURNO,
AF 11/2014

CHP

0,570000

4,41

2,51

AREIA MEDIA - POSTO
JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA
JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP
II-32

CHI

1,870000

1,09

2,03

M3

1,070000

87,00

93,09

KG

483,720000

0,60

290,23

TOTAL MATERIAIS.... 439,48

CUSTO UNITARIO TOTAL: 439,48

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
DE 400 L, CAPACIDADE DE
MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,
SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO,
AF 10/2014

Unid: H

Equipamentos

Qtde Unid

I. Prod

I. Improd

Custo Prod

Custo Improd

Custo

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
400 L, CAPACIDADE DE MISTURA
280 L, MOTOR ELÉTRICO
TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2
CV, SEM CARREGADOR

1,00 UN

0,000064

0,000000

3,780,00

0,00

0,24

TOTAL EQUIPAMENTOS. 0,24

PROD. EQUIPE: 1,000000

EQUIP.+ MAO DE OBRA:

0,24

CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:

0,24

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,24

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
DE 400 L, CAPACIDADE DE
MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,
SEM CARREGADOR - JUROS,
AF 10/2014

Unid: H

Equipamentos

Qtde Unid

I. Prod

I. Improd

Custo Prod

Custo Improd

Custo


PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
FAG: 50
 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
 DE 400 L, CAPACIDADE DE
 MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO
 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,
 SEM CARREGADOR - JUROS,
 AF 10/2014

Unid: H

 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA
 280 L, MOTOR ELÉTRICO
 TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2
 CV, SEM CARREGADOR

1,00 UN 0,00000760 0,000000 3,780,00 0,00 0,02

TOTAL EQUIPAMENTOS. 0,02

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 0,02 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 0,02

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,02

 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
 DE 400 L, CAPACIDADE DE
 MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO
 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,
 SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.
 AF 10/2014

Unid: H

 Equipamentos
 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA
 280 L, MOTOR ELÉTRICO
 TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2
 CV, SEM CARREGADOR

Qtde	Unid	1. Prod	1. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
1,00	UN	0,000060	0,000000	3,780,00	0,00	0,22

TOTAL EQUIPAMENTOS. 0,22

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 0,22 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 0,22

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,22

 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
 DE 400 L, CAPACIDADE DE
 MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO
 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,
 SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA
 OPERAÇÃO. AF 10/2014

Unid: H

 Materiais
 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH
 INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

Unid	Qtde	Preco	Custo
KW/H	1,250000	0,96	1,20

TOTAL MATERIAIS.... 1,20

CUSTO UNITARIO TOTAL: 1,20

 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
 DE 400 L, CAPACIDADE DE
 MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO
 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,
 SEM CARREGADOR - CHP DIURNO,
 AF 10/2014

Unid: CHP

 Materiais
 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
 DE 400 L, CAPACIDADE DE
 MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO
 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,
 SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO.
 AF 10/2014

Unid	Qtde	Preco	Custo
H	1,000000	0,24	0,24

 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
 DE 400 L, CAPACIDADE DE
 MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO
 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,
 SEM CARREGADOR - JUROS,
 AF 10/2014

H	1,000000	0,02	0,02
---	----------	------	------

 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
 DE 400 L, CAPACIDADE DE
 MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO
 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,
 SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.
 AF 10/2014

H	1,000000	0,22	0,22
---	----------	------	------

 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
 DE 400 L, CAPACIDADE DE
 MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO

P
10**PAVIDEZ**
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
FAG: 51BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
DE 400 L, CAPACIDADE DE
MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,
SEM CARREGADOR - CHP DIURNO,
AF 10/2014

Unid: CHP

TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL	H	1,000000	1,20	1,20
				TOTAL MATERIAIS....
				1,68
				CUSTO UNITARIO TOTAL:
				1,68

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
DE 400 L, CAPACIDADE DE
MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,
SEM CARREGADOR - CHI DIURNO,
AF 10/2014

Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF 10/2014	H	1,000000	0,24	0,24
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014	H	1,000000	0,02	0,02
				TOTAL MATERIAIS....
				0,26
				CUSTO UNITARIO TOTAL:
				0,26

RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS
COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4,
POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA
CARREG. CAP. MIN. 1 M3,
CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,
PESO OPERACIONAL MIN. 6.674
KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO
MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO,
AF 06/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
RETRORRASCADADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETRORRASCADADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	1,00	UN	0,000056	0,000000	280.805,83	0,00	15,72
TOTAL EQUIPAMENTOS.							15,72
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	15,72	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			15,72
CUSTO UNITARIO TOTAL:							15,72

RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS
COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4,
POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA
CARREG. CAP. MIN. 1 M3,
CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,
PESO OPERACIONAL MIN. 6.674
KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO
MÁX. 4,37 M - JUROS,
AF 06/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE							



PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMBOR - ORCAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 52

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS
COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4,
POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA
CARREG. CAP. MIN. 1 M3,
CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,
PESO OPERACIONAL MIN. 6.674
KG. PROFUNDIDADE ESCAVACAO
MAX. 4,37 M - JUROS.
AF 06/2014

Unid: H

0,26 M3, PROFUNDIDADE DE BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL	1,00 UN	0,00000760	0,000000	280.805,83	0,00	2,13
TOTAL EQUIPAMENTOS.						2,13
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	2,13	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		2,13
CUSTO UNITARIO TOTAL:						2,13

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
DE 600 L, CAPACIDADE DE
MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,
SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.
AF 11/2014

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 11/2014	H	1,000000	0,98	0,98
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	H	1,000000	0,11	0,11
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO. AF 11/2014	H	1,000000	0,92	0,92
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 11/2014	H	1,000000	2,40	2,40
TOTAL MATERIAIS....				4,41
CUSTO UNITARIO TOTAL:				4,41

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
DE 600 L, CAPACIDADE DE
MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,
SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.
AF 11/2014

Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 11/2014	H	1,000000	0,98	0,98
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	H	1,000000	0,11	0,11
TOTAL MATERIAIS....				1,09
CUSTO UNITARIO TOTAL:				1,09

P
10**PAVIDEZ**
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOSDATA: 07/06/2021
PAG: 53PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,
POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,
CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A
2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632
KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	1,00	UN	0,000056	0,000000	440.000,00	0,00	24,64
							TOTAL EQUIPAMENTOS.
							24,64
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	24,64		CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		24,64
							CUSTO UNITARIO TOTAL:
							24,64

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,
POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,
CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A
2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632
KG - JUROS. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	1,00	UN	0,00000760	0,000000	440.000,00	0,00	3,34
							TOTAL EQUIPAMENTOS.
							3,34
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	3,34		CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		3,34
							CUSTO UNITARIO TOTAL:
							3,34

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
DE 600 L, CAPACIDADE DE
MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,
SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.
AF 11/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	1,00	UN	0,000064	0,000000	15.376,27	0,00	0,98
							TOTAL EQUIPAMENTOS.
							0,98
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,98		CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		0,98
							CUSTO UNITARIO TOTAL:
							0,98

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
DE 600 L, CAPACIDADE DE
MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,
SEM CARREGADOR - JUROS.
AF 11/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	1,00	UN	0,00000760	0,000000	15.376,27	0,00	0,11
							TOTAL EQUIPAMENTOS.
							0,11
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,11		CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		0,11
							CUSTO UNITARIO TOTAL:
							0,11

P
10**PAVIDEZ**
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 54BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
DE 600 L, CAPACIDADE DE
MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,
SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.
AF 11/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	1,00	UN	0,000060	0,000000	15.376,27	0,00	0,92
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,92
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,92	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,92
CUSTO UNITARIO TOTAL:							0,92

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL
DE 600 L, CAPACIDADE DE
MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,
SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA
OPERAÇÃO. AF 11/2014

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,500000	0,96	2,40
TOTAL MATERIAIS....				2,40
CUSTO UNITARIO TOTAL:				2,40

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO
DE PONTEIRA 45MM, MOTOR
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE
2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	1,00	UN	0,000128	0,000000	2.861,70	0,00	0,36
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,36
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,36	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,36
CUSTO UNITARIO TOTAL:							0,36

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO
DE PONTEIRA 45MM, MOTOR
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE
2 CV - JUROS. AF_06/2015

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA FONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	1,00	UN	0,00001510	0,000000	2.861,70	0,00	0,04
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,04
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,04	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,04
CUSTO UNITARIO TOTAL:							0,04

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO
DE PONTEIRA 45MM, MOTOR
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE
2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	1,00	UN	0,000100	0,000000	2.861,70	0,00	0,28
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,28
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,28	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,28


PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMFOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 55
 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO
 DE PONTEIRA 45MM, MOTOR
 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE
 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015

Unid: H

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,28

 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO
 DE PONTEIRA 45MM, MOTOR
 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE
 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.
 AF 06/2015

Unid: H

 Materiais
 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH
 INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

Unid

Qtde

Preco

Custo

KW/H

1,250000

0,96

1,20

TOTAL MATERIAIS.... 1,20

CUSTO UNITARIO TOTAL: 1,20

 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO
 DE PONTEIRA 45MM, MOTOR
 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE
 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015

Unid: CHP

 Materiais
 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO
 DE PONTEIRA 45MM, MOTOR
 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE
 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015
 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO
 DE PONTEIRA 45MM, MOTOR
 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE
 2 CV - JUROS. AF 06/2015
 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO
 DE PONTEIRA 45MM, MOTOR
 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE
 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015
 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO
 DE PONTEIRA 45MM, MOTOR
 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE
 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.
 AF 06/2015

Unid

Qtde

Preco

Custo

H

1,000000

0,36

0,36

H

1,000000

0,04

0,04

H

1,000000

0,28

0,28

H

1,000000

1,20

1,20

TOTAL MATERIAIS.... 1,88

CUSTO UNITARIO TOTAL: 1,88

 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO
 DE PONTEIRA 45MM, MOTOR
 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE
 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015

Unid: CHI

 Materiais
 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO
 DE PONTEIRA 45MM, MOTOR
 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE
 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015
 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO
 DE PONTEIRA 45MM, MOTOR
 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE
 2 CV - JUROS. AF 06/2015

Unid

Qtde

Preco

Custo

H

1,000000

0,36

0,36

H

1,000000

0,04

0,04

TOTAL MATERIAIS.... 0,40

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,40

 CAMINHÃO PIPA 10.000 L
 TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL
 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA
 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE
 EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,
 INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA
 TRANSPORTE DE ÁGUA -
 DEPRECIACÃO. AF 06/2014

Unid: H

 Equipamentos
 TANQUE DE AÇO CARROÇO NAO
 REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE
 ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3,
 COM BOMBA CENTRÍFUGA POR

Qtde Unid

I. Prod

I. Improd

Custo Prod

Custo Improd

Custo

P
10**PAVIDEZ**
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 56CAMINHÃO PIPA 10.000 L
TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL
23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA
15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE
EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,
INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA
TRANSPORTE DE ÁGUA -
DEPRECIACÃO. AF 06/2014

Unid: H

TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA CAMINHÃO PIPA 10.000 L CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	1,00 UN	0,00003430	0,000000	60.150,00	0,00	2,06
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	13,30	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	13,30	
CUSTO UNITARIO TOTAL:						13,30

CAMINHÃO PIPA 10.000 L
TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL
23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA
15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE
EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,
INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA
TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.
AF 06/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	1,00	UN	0,00000720	0,000000	60.150,00	0,00	0,43
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	1,00	UN	0,00000720	0,000000	327.822,04	0,00	2,36
TOTAL EQUIPAMENTOS.							2,79
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	2,79	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	2,79		
CUSTO UNITARIO TOTAL:							2,79

CAMINHÃO PIPA 10.000 L
TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL
23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA
15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE
EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,
INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA
TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS
E SEGUROS. AF 06/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	1,00	UN	0,00000280	0,000000	60.150,00	0,00	0,16
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	1,00	UN	0,00000280	0,000000	327.822,04	0,00	0,91
TOTAL EQUIPAMENTOS.							1,07
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	1,07	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	1,07		
CUSTO UNITARIO TOTAL:							1,07



PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORCAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 57

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO,
PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,
CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG,
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,
POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE
CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E
SEGUROS. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	1,00	UN	0,00000290	0,000000	33.261,53	0,00	0,09
	1,00	UN	0,00000290	0,000000	281.481,12	0,00	0,81
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,90
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,90	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,90
CUSTO UNITARIO TOTAL:							0,90

COMPACTADOR DE SOLOS DE
PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR
A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA
4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	1,00	UN	0,00005330	0,000000	13.494,13	0,00	0,71
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,71
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,71	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,71
CUSTO UNITARIO TOTAL:							0,71

COMPACTADOR DE SOLOS DE
PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR
A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA
4 CV - JUROS. AF_08/2015

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	1,00	UN	0,00000740	0,000000	13.494,13	0,00	0,09
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,09
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,09	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,09
CUSTO UNITARIO TOTAL:							0,09

COMPACTADOR DE SOLOS DE
PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR
A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA
4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	1,00	UN	0,00006670	0,000000	13.494,13	0,00	0,90
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,90
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,90	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,90
CUSTO UNITARIO TOTAL:							0,90


PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 58
 COMPACTADOR DE SOLOS DE
 PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR
 A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA
 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.
 AF 08/2015

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
GASOLINA COMUM	L	1,030000	4,51	4,64
TOTAL MATERIAIS....				4,64
CUSTO UNITARIO TOTAL:				4,64

 COMPACTADOR DE SOLOS DE
 PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR
 A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA
 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,67	19,67
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF 08/2015	H	1,000000	0,71	0,71
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015	H	1,000000	0,09	0,09
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	H	1,000000	0,90	0,90
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	H	1,000000	4,64	4,64
TOTAL MATERIAIS....				26,01
CUSTO UNITARIO TOTAL:				26,01

 COMPACTADOR DE SOLOS DE
 PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR
 A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA
 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015

Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,67	19,67
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF 08/2015	H	1,000000	0,71	0,71
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015	H	1,000000	0,09	0,09
TOTAL MATERIAIS....				20,47
CUSTO UNITARIO TOTAL:				20,47

 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM
 MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE
 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"
 - CHP DIURNO, AF 08/2015

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,67	19,67
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF 08/2015	H	1,000000	0,07	0,07
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF 08/2015	H	1,000000	0,01	0,01
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM				

P
10**PAVIDEZ**
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 59SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM
MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE
5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"
- CHF DIURNO. AF_08/2015

Unid: CHF

MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	3,05	0,05
	H	1,000000	3,04	3,04
TOTAL MATERIAIS....				22,84
CUSTO UNITARIO TOTAL:				22,84

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM
MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE
5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"
- CHI DIURNO. AF_08/2015

Unid: CHI

Materiais OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Unid	Qtde	Preco	Custo
	H	1,000000	19,67	19,67
	H	1,000000	0,07	0,07
	H	1,000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAIS....				19,75
CUSTO UNITARIO TOTAL:				19,75

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM
MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE
5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"
- DEPRECIACAO. AF_08/2015

Unid: H

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)		1,00	UN	0,000072	0,000000	1.102,46	0,00	0,07
TOTAL EQUIPAMENTOS.								0,07
PROD. EQUIPES:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		0,07	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,07
CUSTO UNITARIO TOTAL:								0,07

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM
MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE
5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"
- JUROS. AF_08/2015

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	1,00	UN	0,00001440	0,000000	1.102,46	0,00	0,01
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,01
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,01	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		0,01	
CUSTO UNITARIO TOTAL:							0,01

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM
MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE
5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"
- MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unid: H

Equipamentos SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
--	------	------	---------	-----------	------------	--------------	-------

P
10**PAVIDEZ**
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORCAMENTO E PLANEJAMENTO
RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOSDATA: 07/06/2021
PAG: 60SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM
MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE
5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"
- MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unid: H

1600 W, PARA DISCO DE SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	1,00 UN	0,000050	0,000000	1.102,46	0,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTOS.						0,05
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,05	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		0,05
CUSTO UNITARIO TOTAL:						0,05

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM
MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE
5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"
- MATERIAIS NA OPERAÇÃO.
AF 08/2015

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,170000	0,96	3,04
TOTAL MATERIAIS....				3,04
CUSTO UNITARIO TOTAL:				3,04

POLIDORA DE PISO (POLITRIZ),
PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450
MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4
HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	1,00	UN	0,000064	0,000000	6.328,18	0,00	0,40
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,40
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,40	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,40
CUSTO UNITARIO TOTAL:							0,40

POLIDORA DE PISO (POLITRIZ),
PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450
MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4
HP - JUROS. AF 09/2016

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	1,00	UN	0,0000760	0,000000	6.328,18	0,00	0,04
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,04
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,04	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,04
CUSTO UNITARIO TOTAL:							0,04

POLIDORA DE PISO (POLITRIZ),
PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450
MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4
HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016

Unid: H

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	1,00	UN	0,000050	0,000000	6.328,18	0,00	0,31
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,31
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,31	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,31
CUSTO UNITARIO TOTAL:							0,31

P
10**PAVIDEZ**
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMFOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PREÇOSDATA: 07/06/2021
PAG: 61POLIDORA DE PISO (POLITRIZ),
PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450
MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4
HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO.
AF_09/2016

Unid: H

Materiais
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH
INDUSTRIAL, SEM DEMANDAUnid
KW/HQtde
2,540000Preço
0,96Custo
2,43

TOTAL MATERIAIS.... 2,43

CUSTO UNITARIO TOTAL: 2,43

P
10**PAVIDEZ**
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORCAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 01/06/2021
PAG: 17

Item: 4813

PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO
CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA
N. 22, DE *2,0 X 1,125* M

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000	235,00	235,00
TOTAL MATERIAIS....				235,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:				235,00
BONIFICACAO: 26,52%				62,32
PRECO UNITARIO TOTAL:				297,32

Item: 10775

LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X
6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1
SANITARIO, PARA ESCRITORIO,
COMPLETO, SEM DIVISORIAS
INTERNAS

Unid: MÊS

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
LOCACAO DE CONTAINER 2,30x6,00m, ALTURA 2,50 COM 1 SANITARIO - ESCRITORIO	MÊS	1,000000	505,00	505,00
TOTAL MATERIAIS....				505,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:				505,00
BONIFICACAO: 26,52%				133,92
PRECO UNITARIO TOTAL:				638,92

Item: 93209

EXECUCAO DE DEPÓSITO EM
CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE
MADEIRA COMPENSADA, NÃO
INCLUSO MOBILIARIO. AF 04/2016

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CONSTRUÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m2	1,000000	686,06	686,06
TOTAL MATERIAIS....				686,06
CUSTO UNITARIO TOTAL:				686,06
BONIFICACAO: 26,52%				181,94
PRECO UNITARIO TOTAL:				868,00

Item: 40820

TOPOGRAFO (MENSALISTA)

Unid: MÊS

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,000000	5.497,40	%	5.497,40
TOTAL MAO DE OBRA..					5.497,40
PROD. EQUIPES:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	5.497,40	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	5.497,40
CUSTO UNITARIO TOTAL:					5.497,40
BONIFICACAO: 26,52%					1.457,91
PRECO UNITARIO TOTAL:					6.955,31

Item: 87483

ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA
COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ
3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E
JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR
TRECHO), COM ESCAVADEIRA
HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),
LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE
1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM
ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.
AF 01/2015

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTRIAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,038320	124,77	4,78
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTRIAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,				


PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMFOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 18

Item: 87483	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015			Unid: M3
POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,041680	52,65	2,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,078500	13,63	1,06
			TOTAL MATERIAIS....	8,03
			CUSTO UNITARIO TOTAL:	8,03
			BONIFICACAO: 26,52%	2,12
			PRECO UNITARIO TOTAL:	10,15

Item: 87485	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015			Unid: M3
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,036450	124,77	4,54
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,039600	52,65	2,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074100	13,63	1,00
			TOTAL MATERIAIS....	7,62
			CUSTO UNITARIO TOTAL:	7,62
			BONIFICACAO: 26,52%	2,02
			PRECO UNITARIO TOTAL:	9,64

Item: ED-51129	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERIMETRO URBANO)				Unid: M3xKM
Transporte	Unid	D.M.T.	Consumo	Preco	Custo
TRANSPORTE DE MATERIAL QUALQUER NATUREZA	M3xKM	1,000000	1,000000	2,31	2,31
				TOTAL TRANSPORTES..	2,31
				CUSTO UNITARIO TOTAL:	2,31
				BONIFICACAO: 26,52%	0,61
				PRECO UNITARIO TOTAL:	2,92

Item: ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA		Unid: M3	
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,006310	129,61	0,81
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,011500	50,42	0,57
TOTAL MATERIAIS....				1,38




PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 19

Item: ED-51132

CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER
NATUREZA SOBRE CAMINHÃO -
MECÂNICA

Unid: M3

 CUSTO UNITARIO TOTAL: 1,38
 BONIFICACAO: 26,52%
 PRECO UNITARIO TOTAL: 1,74

Item: 89301

 REATERRO MECANIZADO DE VALA
 COM RETROSCAVADEIRA
 (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA
 RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88
 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M,
 PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM
 SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS
 COM BAIXO NÍVEL DE
 INTERFERÊNCIA. AF 04/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
UMIDIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,000000	1,00	1,00
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHF DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,037440	92,34	3,45
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,048360	40,40	1,95
SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039000	13,63	0,53
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHF DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,159900	26,01	4,15
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,148000	20,47	3,02
TOTAL MATERIAIS....				14,10
CUSTO UNITARIO TOTAL:				14,10
BONIFICACAO: 26,52%				3,73
PRECO UNITARIO TOTAL:				17,83

Item: 37524

 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO
 TAFUME PARA SINALIZACAO, MALHA
 RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M
 (L X C)

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAFUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,000000	1,77	1,77
TOTAL MATERIAIS....				1,77
CUSTO UNITARIO TOTAL:				1,77
BONIFICACAO: 26,52%				0,46
PRECO UNITARIO TOTAL:				2,23

Item: ED-49813

 LASTRO DE BRITA 2 OU 3
 APILADO MANUALMENTE

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
PERDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270000	18,93	5,11
SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,475400	13,63	6,47
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (ISOQUETE) COM MOTOR				


PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMFOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 20

Item: ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILADO MANUALMENTE				Unid: M3
A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	CHP	0,159400	26,01	4,14	
	CHI	6,148000	20,47	3,02	
	M3	1,200000	49,50	59,40	
	TOTAL MATERIAIS....				78,14
Transporte TRANSPORTE DE AGREGADOS	Unid TXKM	D.M.T. 35,000000	Consumo 1,800000	Preco 0,42	Custo 26,46
	TOTAL TRANSPORTES..				26,46
	CUSTO UNITARIO TOTAL:				104,60
	BONIFICACAO: 26,52%				27,73
	PRECO UNITARIO TOTAL:				132,33

Item: 94962	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016				Unid: M3
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,480000	16,97	25,11	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	H	2,340000	13,63	31,89	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,760000	1,68	1,27	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,720000	0,26	0,18	
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,827000	87,00	71,94	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,020000	0,60	127,21	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,578000	49,50	28,61	
	TOTAL MATERIAIS....				286,21
Transporte TRANSPORTE DE AGREGADOS	Unid TXKM	D.M.T. 35,000000	Consumo 0,867000	Preco 0,42	Custo 12,74
	TOTAL TRANSPORTES..				12,74
	CUSTO UNITARIO TOTAL:				298,95
	BONIFICACAO: 26,52%				79,28
	PRECO UNITARIO TOTAL:				378,23

Item: 83770	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELEFAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020				Unid: M2
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo	
CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,296300	18,73	5,54	
MADEIRA BOLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	H	0,146100	13,63	1,99	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	0,054300	5,45	0,29	
TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM,	KG	0,009600	19,79	0,18	



PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

93 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

93 COMFOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 21

Item: 83778	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO FONTALSTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	Unid: M2		
CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,190100	30,50	5,79
TOTAL MATERIAIS....				13,79
CUSTO UNITARIO TOTAL:				13,79
BONIFICACAO: 26,52%				3,65
PRECO UNITARIO TOTAL:				17,44

Item: ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	Unid: U		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,400000	364,74	145,89
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COROGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	6,120000	109,64	670,99
FORMA E DESFORMA	m3	0,190000	45,65	36,06
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	3,190000	53,92	172,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNID), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,110000	439,48	48,34
CONJUNTO QUADRO/GRELHA E CANTONEIRA DE CONCRETO	CJ	2,000000	195,03	390,06
TOTAL MATERIAIS....				1.463,34
CUSTO UNITARIO TOTAL:				1.463,34
BONIFICACAO: 26,52%				388,07
PRECO UNITARIO TOTAL:				1.851,41

Item: ED-48549	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E BOIA-FORA	Unid: U		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,210000	364,74	76,59
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COROGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	3,720000	109,64	407,86
FORMA E DESFORMA	m3	0,220000	45,65	10,04
ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,680000	53,92	90,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	18,93	94,65
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	13,63	68,15
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,060000	439,48	26,36
CANTONEIRA DE FERRO FUNDIDO CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P= 199KG PARA	U	1,000000	312,05	312,05
UN	1,000000	900,00		900,00
TOTAL MATERIAIS....				1.986,28



PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPCOR - ORCAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 22

Item: ED-48543

BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A -
FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA
E CANTONEIRA, INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO, REATERRO E
BOTA-FORA

Unid: U

CUSTO UNITARIO TOTAL: 1.986,28
BONIFICACAO: 26,52% 526,76
PRECO UNITARIO TOTAL: 2.513,04

Item: CPU-1

CAIXA DE LIGAÇÃO EM BLOCO
CHEIO 19X19X39- REBOCADO
PL/VG/TAMPA CONCRETO- medida 80
cm x 80 cm

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO TUBOS. AF 12/2015	KG	35,000000	13,46	471,10
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,600000	364,74	218,84
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FCK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	M2	3,200000	104,00	332,80
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (ESP. 20 MM)	m2	3,200000	24,48	78,33
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3:10 (CIMENTO E AREIA) ESP. 5MM	M2	6,400000	7,06	45,18
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	0,800000	8,03	6,42
PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	18,93	47,32
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	13,63	34,07
TOTAL MATERIAIS....				1.234,06
CUSTO UNITARIO TOTAL:				1.234,06
BONIFICACAO: 26,52%				327,27
PRECO UNITARIO TOTAL:				1.561,33

Item: ED-48644

POÇO DE VISITA PARA REDE
TUBULAR TIPO B DN 800,
EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO
E BOTA FORA

Unid: U

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO TUBOS. AF 12/2015	KG	34,000000	13,46	457,64
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,940000	333,42	313,41
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (CORCOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	1,000000	109,64	109,64
FORMA E DESFORMA	m3	4,100000	45,65	187,16
PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	18,93	189,30
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	13,63	136,30
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,035000	439,48	15,38



PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

BO TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPO - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 23

Item: ED-48644	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 800, EXCLUSIVO ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	Unid: U		
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	UN	2,000000	69,94	139,88
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	4,000000	100,00	400,00
TOTAL MATERIAIS....				1.948,71
CUSTO UNITARIO TOTAL:				1.948,71
BONIFICACAO: 26,52%				516,79
PRECO UNITARIO TOTAL:				2.465,50

Item: ED-48666	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	Unid: U		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	u	1,000000	399,73	399,73
TOTAL MATERIAIS....				399,73
CUSTO UNITARIO TOTAL:				399,73
BONIFICACAO: 26,52%				106,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				505,73

Item: 73607	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	Unid: M		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,100000	124,77	12,47
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,448000	18,81	8,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692000	13,63	9,43
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,002000	423,75	0,84
TUBO DE CONCRETO SIMPLES Ø 300mm	m	1,000000	39,00	39,00
TOTAL MATERIAIS....				70,16
CUSTO UNITARIO TOTAL:				70,16
BONIFICACAO: 26,52%				18,60
PREÇO UNITARIO TOTAL:				88,76

Item: 83623	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	Unid: M		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTRIS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CAP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,102700	124,77	12,81
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,448000	18,81	8,42
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	H	0,692000	13,63	9,43
TUBO DE CONCRETO SIMPLES Ø 400mm	M3	0,002000	423,75	0,84
	m	1,000000	55,00	55,00
TOTAL MATERIAIS...				86,50



PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
FAG: 24

Item: 83623

TUBO DE CONCRETO (SIMPLES)
PARA REDES COLETORAS DE AGUAS
PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM,
JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM
LOCAL COM ALTO NÍVEL DE
INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO
E ASSENTAMENTO. AF 12/2015

Unid: M

CUSTO UNITARIO TOTAL: 86,50
BONIFICACAO: 26,52%
PRECO UNITARIO TOTAL: 109,43

Item: 83624

TUBO DE CONCRETO (SIMPLES)
PARA REDES COLETORAS DE AGUAS
PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM,
JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM
LOCAL COM ALTO NÍVEL DE
INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO
E ASSENTAMENTO. AF 12/2015

Unid: M

Materiais

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE
ESTEIRAS, CAÇAMBA 3,80 M3,
PESO OPERACIONAL 17 T,
POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP
DIURNO. AF 06/2014
ASSENTADOR DE TUBOS COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME
DE CIMENTO E AREIA MÉDIA
UMIDA), PREPARO MANUAL.
AF 08/2019
TUBO DE CONCRETO SIMPLES
Ø 500mm

Unid

Qtde

Preco

Custo

CHP

0,168400

124,77

21,01

H

0,500000

18,81

9,40

H

0,839000

13,63

11,43

M3

0,003000

423,75

1,27

m

1,000000

73,35

73,35

TOTAL MATERIAIS.... 116,46

CUSTO UNITARIO TOTAL: 116,46

BONIFICACAO: 26,52%

PRECO UNITARIO TOTAL: 147,34

Item: 92226

TUBO DE CONCRETO PARA REDES
COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS,
DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA
RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM
ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
AF 12/2015

Unid: M

Materiais

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE
ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,
PESO OPERACIONAL 17 T,
POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP
DIURNO. AF 06/2014
ASSENTADOR DE TUBOS COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME
DE CIMENTO E AREIA MÉDIA
UMIDA), PREPARO MANUAL.
AF 08/2019
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE
FA-1, FB, DN 600 MM, PARA
AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)

Unid

Qtde

Preco

Custo

CHP

0,200000

124,77

24,95

H

0,600000

18,81

11,28

H

1,100000

13,63

14,99

M3

0,005000

423,75

2,11

M

1,000000

170,00

170,00

TOTAL MATERIAIS.... 223,33

CUSTO UNITARIO TOTAL: 223,33

BONIFICACAO: 26,52%

PRECO UNITARIO TOTAL: 282,55

Item: 92809

TUBO DE CONCRETO PARA REDES
COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS,
DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA
RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM
ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
AF 12/2015

Unid: M

Materiais

Unid

Qtde

Preco

Custo



PAVIDEZ
ENGENHARIA LTDA.

E-MAIL: pavidez@pavidez.com.br

CNPJ: 01.744.153/0001-06

INSC. ESTADUAL: 441.559851.0083

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

90 COMPCOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 07/06/2021
PAG: 25

Item: 92809 TUBO DE CONCRETO PARA REDES

Unid: M

ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE
ESTELHAS, CACAMBA 0,80 M3,
PESO OPERACIONAL 17 T,
POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP

CHP	0,300000	124,77	37,43
-----	----------	--------	-------

DIURNO. AF 06/2014

H	0,800000	18,81	15,04
---	----------	-------	-------

ASSENTADOR DE TUBOS COM

ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS

COMPLEMENTARES

H	1,500000	13,63	20,44
---	----------	-------	-------

ARGAMASSA "RAÇO 1:3 (EM VOLUME

DE CIMENTO E AREIA MÉDIA

UNIDA), PREPARO MANUAL.

AF 08/2019

M3	0,012000	423,75	5,08
----	----------	--------	------

TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE

PA-I, PB, DN 800 MM, PARA

AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)

M	1,000000	270,00	270,00
---	----------	--------	--------

TOTAL MATERIAIS.... 347,99

CUSTO UNITARIO TOTAL: 347,99

BONIFICACAO: 26,528 92,28

PRECO UNITARIO TOTAL: 440,27



PAVIDEZ
Engenharia Ltda

TERMO DE ENCERRAMENTO

9

[Handwritten signatures in blue ink]

[Circular stamp of PAVIDEZ ENGENHARIA LTDA]



À

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro

Santa Rita do Sapucaí - MG

At.: Comissão de Licitação

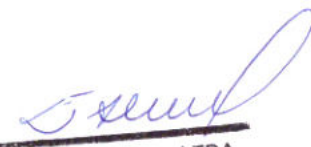
Ref.: PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 094/2021

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 005/2021

TERMO DE ENCERRAMENTO

A presente pasta denominada "**PROPOSTA DE PREÇOS**" constituída de 01 (Hum) volume, contendo 63 (sessenta e três) folhas, enumeradas de 01 (um) a 63 (sessenta e três), devidamente assinadas e/ou rubricadas, contém a Proposta de Preços desta empresa referente ao edital em epígrafe.

Muzambinho, 11 de Junho de 2021


PAVIDEZ ENGENHARIA LTDA
Eloizio Maciel Tavares
ENG CIVIL CREA/MG 57807/D
RG M 4 358 852 SSP/MG
CNPJ 01 744 153/0001 06
DIRETOR DE OBRAS