



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1810001/20 21
FLS. 5236
RUB. F

**CONCORRÊNCIA Nº 007/2021 (SRP)
PROCESSO Nº 1810001/2021**

**PROPOSTA DE PREÇOS
BLOCO II**



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 1810001/20 21
FLS. 5237
RUB. 4

**CONCORRÊNCIA Nº 007/2021 (SRP)
PROCESSO Nº 1810001/2021**

ANEXO II- RESUMO DA PROPOSTA

Prezados Senhores,

A empresa **JRL SERVICES EIRELI**, com sede na cidade de Pindaré Mirim/MA, estado do Maranhão, na rua Oscar Galvão, nº 14, Centro, inscrita no CNPJ nº **06.037.098/0001-38**, neste ato representada pelo Sr. **JAIREs LIMA DA SILVA**, portador da carteira de identidade nº **0997469986/MA** e CPF nº **643.203.163-04**, abaixo assinado, propõe a SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO à execução dos serviços de execução de serviços de recuperação de estradas vicinais com implantação de bueiro no município de Trizidela do Vale/MA – **BLOCO II (43,2 KM)** em epígrafe e nas seguintes condições:

- Valor Total: R\$ 3.284.999,54 (Três milhões, duzentos e oitenta e quatro mil, novecentos e noventa e nove reais e cinquenta e quatro centavos) para 12 (doze) meses.
- Prazo de validade da Proposta: 60 dias
- Prazo para início da prestação dos serviços depois de solicitado pelo município, que não poderá ser superior a 5 (cinco) dias.
- Condições de Pagamento: No mínimo 30 (trinta) dias do mês subsequente ao da prestação de serviços.
- Dados Bancários: Banco do Brasil Agência: 2953-X Conta corrente 55360-3

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

Indicamos como representante legal para assinar o Contrato de execução dos serviços:


Nome completo: JAIREs LIMA DA SILVA	Estado civil: Solteiro
Nacionalidade: brasileiro	CPF: 643.203.163-04
Qualificação profissional: Empresário	RG: 0997469986/MA
Endereço: Rua 21, S/N, Bairro Centro, Pindaré Mirim/MA	
Cargo função que ocupa na empresa proponente: Representante legal	

DADOS DA EMPRESA

Razão social: **JRL SERVICES EIRELI**
Endereço: **rua Oscar Galvão, nº 14, Centro, Pindaré Mirim/MA**
CNPJ Nº: **06.037.098/0001-38**

Pindaré Mirim/MA, 20 de dezembro de 2021.


JRL SERVICES EIRELI
Jaies Lima da Silva
Titular Pessoa Física
RG: 099746998

	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA :
			19/12/2021
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/ MA, BLOCO II (43,2KM)	
	DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇO	
LOCAL:	ZONA RURAL		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE/ MA		

1	Povoado Centro dos Gomes ao Povoado Santa Isabel - 3,4 KM	292.220,81	8,90
1.1	ADMINISTRAÇÃO	7.754,19	0,24
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.566,18	0,41
1.3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	120.479,00	3,67
1.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	98.967,74	3,01
1.5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	51.249,70	1,56
1.6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	204,00	0,01
2	MA 119 Povoado Matões ao MA 247 Centro da Velha Rosa - 7,8 KM	574.459,09	17,49
2.1	ADMINISTRAÇÃO	7.754,19	0,24
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.566,18	0,41
2.3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	276.393,00	8,41
2.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	256.426,56	7,81
2.5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	19.851,16	0,60
2.6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	468,00	0,01
3	Povoado Boavista do Pompeu (Cerâmica do Gaspar) ao Santa Maria - 10,3 KM	749.817,46	22,83
3.1	ADMINISTRAÇÃO	7.754,19	0,24
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.566,18	0,41
3.3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	364.980,50	11,11
3.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	357.124,90	10,87
3.5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	5.773,69	0,18
3.6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	618,00	0,02
4	Povoado Morro Grande (Colégio da Santo Maria) ao Povoado Boavista do Pompeu (Cerâmica do Gaspar) - 9,7 KM	727.610,59	22,16
4.1	ADMINISTRAÇÃO	7.754,19	0,24
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.566,18	0,41
4.3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	343.719,50	10,46
4.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	330.790,18	10,07
4.5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	31.398,54	0,96
4.6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	582,00	0,02
5	MA -247 Povoado Bom Gosto ao Bairro Santo Antônio doa Oiiveiras -12,0 KM	940.691,59	28,64
5.1	ADMINISTRAÇÃO	7.754,19	0,24
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.566,18	0,41
5.3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	425.220,00	12,94
5.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	435.974,40	13,27
5.5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	57.456,82	1,75
5.6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	720,00	0,02
VALOR BDI TOTAL:		621.379,25	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		2.663.620,29	
VALOR TOTAL:		3.284.999,54	

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1810001/20 22
 FLS. 5238
 RUB. K


JRL SERVICES EIRELI
Jaires Lima da Silva
 Titular Pessoa Física
 CPF: 643.203.163-04


Tales Araujo de Paiva
 Eng. Civil
 CREA: 111422885/MA
 CPF: 006 949 863-64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
19/12/2021

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/ MA, BLOCO II (43,2KM)
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇO
LOCAL:	ZONA RURAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE/ MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1		Povoado Centro dos Gomes ao Povoado Santa Isabel - 3.4 KM					292.220,81	8,90
1.1		ADMINISTRAÇÃO					7.754,19	0,24
1.1.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	mês	1,00	7.754,19	7.754,19	0,24
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.566,18	0,41
1.2.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	m²	6,00	375,49	2.252,94	0,07
1.2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CÂNTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPIENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	12,00	942,77	11.313,24	0,34
1.3		SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					120.479,00	3,67
1.3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NCVO	m²	13.600,00	0,38	5.168,00	0,16
1.3.2	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL. 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	7.140,00	11,96	85.394,40	2,60
1.3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NCVO	m³	7.140,00	4,19	29.916,60	0,91
1.4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					98.967,74	3,01
1.4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NCVO	m²	20.400,00	0,95	19.380,00	0,59
1.4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NCVO	m²	2.040,00	0,42	856,80	0,03
1.4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NCVO	m²	408,00	2,38	971,04	0,03
1.4.4	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL. 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	4.080,00	11,96	48.796,80	1,49
1.4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NCVO	tkm	12.362,40	0,96	11.867,90	0,36
1.4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NCVO	m³	4.080,00	4,19	17.095,20	0,52
1.5		OBRAS DE ARTE CORRENTE					51.249,70	1,56
1.5.1	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NCVO	m	42,00	524,65	22.035,30	0,67
1.5.2	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NCVO	un	12,00	1.050,57	12.606,84	0,38
1.5.3	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NCVO	m	14,00	754,12	10.557,68	0,32
1.5.4	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NCVO	un	4,00	1.512,47	6.049,88	0,18
1.6		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					204,00	0,01
1.6.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	m²	2.040,00	0,10	204,00	0,01
2		MA 119 Povoado Matões ao MA 247 Centro da Velha Roca - 7,8 KM					574.459,09	17,49
2.1		ADMINISTRAÇÃO					7.754,19	0,24
2.1.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	mês	1,00	7.754,19	7.754,19	0,24
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.566,18	0,41
2.2.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	m²	6,00	375,49	2.252,94	0,07
2.2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CÂNTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPIENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	12,00	942,77	11.313,24	0,34
2.3		SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					276.393,00	8,41

RUE
FIS
PUC 18/0001/2021
CPL - TRIZIDELA DO VALE
5239
22

97

2.3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NCVO	m²	31.200,00	0,38	11.856,00	0,36	
2.3.2	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	16.380,00	11,96	195.904,80	5,96	
2.3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NCVO	m³	16.380,00	4,19	68.632,20	2,09	
2.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							256.426,56	7,81
2.4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NCVO	m²	46.800,00	0,95	44.460,00	1,35	
2.4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NCVO	m²	4.680,00	0,42	1.965,60	0,06	
2.4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NCVO	m³	936,00	2,38	2.227,68	0,07	
2.4.4	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	9.360,00	11,96	111.945,60	3,41	
2.4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NCVO	tkm	58.968,00	0,96	56.609,28	1,72	
2.4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NCVO	m³	9.360,00	4,19	39.218,40	1,19	
2.5	OBRAS DE ARTE CORRENTE							19.851,16	0,60
2.5.1	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	524,65	7.345,10	0,22	
2.5.2	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	1.050,57	4.202,28	0,13	
2.5.3	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	754,12	5.278,84	0,16	
2.5.4	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.512,47	3.024,94	0,09	
2.6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS							468,00	0,01
2.6.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	m²	4.680,00	0,10	468,00	0,01	
3	Povoado Boavista do Pompeu (Cerâmica do Gaspar) ao Santa Maria - 10,3 KM							749.817,46	22,83
3.1	ADMINISTRAÇÃO							7.754,19	0,24
3.1.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	mês	1,00	7.754,19	7.754,19	0,24	
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							13.566,18	0,41
3.2.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	m²	6,00	375,49	2.252,94	0,07	
3.2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPLESADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO_AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	942,77	11.313,24	0,34	
3.3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM							364.980,50	11,11
3.3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NCVO	m²	41.200,00	0,38	15.656,00	0,48	
3.3.2	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	21.630,00	11,96	258.694,80	7,88	
3.3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NCVO	m³	21.630,00	4,19	90.629,70	2,76	
3.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							357.124,90	10,87
3.4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NCVO	m²	61.800,00	0,95	58.710,00	1,79	
3.4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NCVO	m²	6.180,00	0,42	2.595,60	0,08	
3.4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NCVO	m³	1.236,00	2,38	2.941,68	0,09	
3.4.4	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	12.360,00	11,96	147.825,60	4,50	
3.4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NCVO	tkm	97.149,60	0,96	93.263,62	2,84	
3.4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NCVO	m³	12.360,00	4,19	51.788,40	1,58	
3.5	OBRAS DE ARTE CORRENTE							5.773,69	0,18
3.5.1	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	524,65	3.672,55	0,11	
3.5.2	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.050,57	2.101,14	0,06	
3.6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS							618,00	0,02
3.6.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	m²	6.180,00	0,10	618,00	0,02	

1810001/2022
 5240
 1810001/2022

97

4	Povoado Morro Grande (Colégio da Santo Maria) ao Povoado Boavista do Pompeu (Quilômetro 10,5 - Quilômetro 11,5) - 9,7 KM						727.810,59	22,16
4.1	ADMINISTRAÇÃO						7.754,19	0,24
4.1.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	mês	1,00	7.754,19	7.754,19	0,24
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.566,18	0,41
4.2.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	m²	6,00	375,49	2.252,94	0,07
4.2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CÂITEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPIENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	12,00	942,77	11.313,24	0,34
4.3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM						343.719,50	10,46
4.3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	38.800,00	0,38	14.744,00	0,45
4.3.2	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	20.370,00	11,96	243.625,20	7,42
4.3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.370,00	4,19	85.350,30	2,60
4.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						330.790,18	10,07
4.4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	58.200,00	0,95	55.290,00	1,68
4.4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	5.820,00	0,42	2.444,40	0,07
4.4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	1.184,00	2,38	2.770,32	0,08
4.4.4	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	11.640,00	11,96	139.214,40	4,24
4.4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	85.728,60	0,96	82.299,46	2,51
4.4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	11.640,00	4,19	48.771,60	1,48
4.5	OBRAS DE ARTE CORRENTE						31.398,54	0,96
4.5.1	0804029	Corpo da BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	28,00	524,65	14.690,20	0,45
4.5.2	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	8,00	1.050,57	8.404,56	0,26
4.5.3	0804037	Corpo da BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	754,12	5.278,84	0,16
4.5.4	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.512,47	3.024,94	0,09
4.6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						582,00	0,02
4.6.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	m²	5.820,00	0,10	582,00	0,02
5	MA -247 Povoado Bom Gosto ao Bairro Santo Antônio das Oliveiras -12,0 KM						940.691,59	28,64
5.1	ADMINISTRAÇÃO						7.754,19	0,24
5.1.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	mês	1,00	7.754,19	7.754,19	0,24
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.566,18	0,41
5.2.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	m²	6,00	375,49	2.252,94	0,07
5.2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CÂITEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPIENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	12,00	942,77	11.313,24	0,34
5.3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM						425.220,00	12,94
5.3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	48.000,00	0,38	18.240,00	0,56
5.3.2	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	25.200,00	11,96	301.392,00	9,17
5.3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	25.200,00	4,19	105.588,00	3,21
5.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						435.974,40	13,27
5.4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	72.000,00	0,95	68.400,00	2,08
5.4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	7.200,00	0,42	3.024,00	0,09
5.4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	1.440,00	2,38	3.427,20	0,10

P. 18100001/2022
 FL. 5241
 9

5.4.4	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 L	SINAPI	M3	14.400,00	11,96	172.224,00	5,24	
5.4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito normal	SICRO NCVO	tkm	133.920,00	0,96	128.563,20	3,91	
5.4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NCVO	m²	14.400,00	4,19	60.336,00	1,84	
5.5	OBRAS DE ARTE CORRENTE							57.456,82	1,75
5.5.1	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NCVO	m	49,00	524,65	25.707,85	0,78	
5.5.2	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NCVO	un	14,00	1.050,57	14.707,98	0,45	
5.5.3	0804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NCVO	m	7,00	1.369,07	9.583,49	0,29	
5.5.4	0804177	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NCVO	un	2,00	3.728,75	7.457,50	0,23	
5.6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS							720,00	0,02
5.6.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	m²	7.200,00	0,10	720,00	0,02	

100,00%

VALOR BDI TOTAL:	621.379,25
VALOR ORÇAMENTO:	2.663.620,29
VALOR TOTAL:	3.284.999,54

Jaires Lima da Silva
JRL SERVICES EIRELI
Jaires Lima da Silva
 Titular Pessoa Física
 CPF: 643.203.163-04

Tales Araujo de Paiva
 Eng. Civil
 CREA: 1114228885/MA
 CPF: 006 949 863-64

CPQ. TRIZIDEIA DO VALE
 PROJ. 1810001/20
 FL. 5242
 RUB. F



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

19/12/2021

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/ MA, BLOCO II (43,2KM)
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇO
LOCAL:	ZONA RURAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE/ MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1810001/20 21

FLS. 5243

RUB. _____

1.1.1. COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (mês)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	SINAPI	H	80,00000000	25,30	2.024,00
90778	SINAPI	H	40,00000000	106,52	4.260,80
TOTAL SERVICOS:					6.284,80
VALOR SEM ENCARGOS:					3.006,40
VALOR COM ENCARGOS:					6.284,80
VALOR BDI (23.38%):					1.469,39
VALOR COM BDI:					7.754,19

1.2.1. COMPOSIÇÃO AUXILIAR - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (m²)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	SINAPI	M2	1,00000000	192,75	192,75
00004491	SINAPI	M	4,00000000	8,40	33,60
0005075	SINAPI	KG	0,15000000	17,85	2,68
0004417	SINAPI	M	1,00000000	6,37	6,37
TOTAL MATERIAL:					235,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
94952	SINAPI	M3	0,08000000	272,97	21,84
88316	SINAPI	H	2,00000000	13,99	27,98
TOTAL SERVICOS:					68,94
VALOR SEM ENCARGOS:					281,12
VALOR COM ENCARGOS:					304,34
VALOR BDI (23.38%):					71,15
VALOR COM BDI:					375,49

1.2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	SINAPI	UN	0,06620000	12,86	0,85
TOTAL MATERIAL:					0,85

S	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	SINAPI	M3	0,04170000	727,58	30,34
88489	SINAPI	M2	5,06490000	12,88	65,23
91924	SINAPI	M	0,07550000	2,59	1,74
95805	SINAPI	UN	0,13250000	20,37	2,69
91852	SINAPI	M	0,06620000	6,00	0,39
91862	SINAPI	M	0,10250000	7,48	0,00
91870	SINAPI	M	0,17220000	7,79	1,34
93358	SINAPI	M3	0,04040000	55,34	2,23
91170	SINAPI	M	0,13250000	2,75	0,36
91173	SINAPI	M	0,17220000	1,39	0,23
92023	SINAPI	UN	0,06620000	39,35	2,60
94559	SINAPI	M2	0,06620000	681,69	45,12

29

95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,95	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,68	32,60
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	117,44	7,77
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	145,29	117,99
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51960000	121,10	62,19
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	187,41	117,22
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	123,47	72,98
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	501,49	76,72
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,55	0,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	51,75	88,96
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	19,65	33,78
TOTAL SERVIÇO:						763,27
VALOR SEM ENCARGOS:						692,68
VALOR COM ENCARGOS:						764,12
VALOR BDI (23.38%):						178,65
VALOR COM BDI:						942,77

1.3.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	447,2681	158,6882	447,2681
TOTAL EQUIPAMENTOS:							447,2681
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,48
Custo Horário da Execução:							469,7491
Produção da Equipe:							1,532,9100
Custo Unitário da Execução:							0,3064
Custo do FIC (0,00443):							0,0013
Custo Direto Total:							0,3077
VALOR SEM ENCARGOS:							0,3000
VALOR COM ENCARGOS:							0,3100
VALOR BDI (23.38%):							0,0700
VALOR COM BDI:							0,3800

1.3.2. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	6,50	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	13,99	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	54,45	0,45
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	187,78	0,90
TOTAL SERVIÇO:					9,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88	
VALOR COM ENCARGOS:					9,69	
VALOR BDI (23.38%):					2,27	
VALOR COM BDI:					11,96	

1.3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	231,5403	58,9762	214,2839
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,0082	2,0359	2,5415
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	183,5899	76,8209	107,7839
E9685	Rolo compactador pe de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7703	67,3829	152,7703
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	99,3839	36,1179	69,0162

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:						546,3958
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,24
Custo Horário da Execução:						557,6359
Produção da Equipe:						168,2000
Custo Unitário da Execução:						3,3153
Custo do FIC (0,02663):						0,0882
Custo Direto Total:						3,4035
VALOR SEM ENCARGOS:						3,3700
VALOR COM ENCARGOS:						3,4000
VALOR BDI (23.38%):						0,7900
VALOR COM BDI:						4,1900

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1810001 720 22
 FLS. 5245
 RUB. K

1.4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	231,5403	58,9762	293,9678
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	3,0082	2,0359	2,7068
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	183,5899	76,8209	152,6269
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	155,0153	72,8618	151,7292
E9685 Rolo compactador pe de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7703	67,3829	152,7703
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6500	0,3100	99,3839	36,1175	79,7714
TOTAL EQUIPAMENTOS:						833,5724

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,24
Custo Horário da Execução:						844,8124
Produção da Equipe:						1.121,3300
Custo Unitário da Execução:						0,7534
Custo do FIC (0,02663):						0,0200
Custo Direto Total:						0,7734
VALOR SEM ENCARGOS:						0,7700
VALOR COM ENCARGOS:						0,7700
VALOR BDI (23.38%):						0,1800
VALOR COM BDI:						0,9500

1.4.2. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	195,2822	73,7832	195,2822
TOTAL EQUIPAMENTOS:						195,2822

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,24
Custo Horário da Execução:						206,5222
Produção da Equipe:						622,9500
Custo Unitário da Execução:						0,3315
Custo do FIC (0,02663):						0,0088
Custo Direto Total:						0,3403
VALOR SEM ENCARGOS:						0,3300
VALOR COM ENCARGOS:						0,3400
VALOR BDI (23.38%):						0,0800
VALOR COM BDI:						0,4200

1.4.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	195,2822	73,7832	195,2822
TOTAL EQUIPAMENTOS:						195,2822

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,24
Custo Horário da Execução:						206,5222
Produção da Equipe:						110,1300

Custo Unitário da Execução:	1,8753
Custo do FIC (0,02663):	0,0499
Custo Direto Total:	1,9252
VALOR SEM ENCARGOS:	1,8700
VALOR COM ENCARGOS:	1,9300
VALOR BDI (23.38%):	0,4500
VALOR COM BDI:	2,3800

1.4.4. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	6,53	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	13,99	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	54,45	0,45
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	187,78	0,90
TOTAL SERVIÇO:					9,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88	
VALOR COM ENCARGOS:					9,69	
VALOR BDI (23.38%):					2,27	
VALOR COM BDI:					11,96	

1.4.5. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	189,5099	55,5913	189,5099
TOTAL EQUIPAMENTOS:					189,5099		189,5099
Custo Horário da Execução:					189,5099		249,0000
Produção da Equipe:					0,7611		0,0202
Custo Unitário da Execução:					0,7813		0,7800
Custo do FIC (0,02663):					0,7813		0,7800
Custo Direto Total:					0,7813		0,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					0,7800		0,9600
VALOR COM ENCARGOS:					0,7800		0,9600
VALOR BDI (23.38%):					0,1800		0,9600
VALOR COM BDI:					0,9600		0,9600

1.4.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	231,5403	58,9762	214,2839
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,0082	2,0359	2,5415
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	183,5899	76,8209	107,7839
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7703	67,3829	152,7703
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	99,3839	36,1179	69,0162
TOTAL EQUIPAMENTOS:					546,3958		546,3958
MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	11,24	11,24		
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,24		557,6358
Custo Horário da Execução:					168,2000		3,3153
Produção da Equipe:					0,0882		3,4035
Custo Unitário da Execução:					3,4035		3,3700
Custo do FIC (0,02663):					3,4035		0,7900
Custo Direto Total:					3,4035		4,1900
VALOR SEM ENCARGOS:					3,4035		4,1900
VALOR COM ENCARGOS:					3,4035		4,1900
VALOR BDI (23.38%):					0,7900		4,1900
VALOR COM BDI:					4,1900		4,1900

1.5.1. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	219,8741	86,0584	219,8741
TOTAL EQUIPAMENTOS:					219,8741		219,8741
MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		

P9824	Servente	h	3,00000000	11,24	33,72	
CPIL - TRIZIDEIA DO VALE PROC. 1810001/20.22 FLS. 5247 R/IB. K						
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,72	
Custo Horário da Execução:					253,5941	
Produção da Equipe:					4,1500	
Custo Unitário da Execução:					61,1070	
MATERIAIS						
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	255,3700	255,3700	
TOTAL MATERIAIS:					255,3700	
SERVIÇOS						
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	308,4318	1,6964	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	242,9145	74,8177	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	46,0583	32,2408	
TOTAL SERVIÇOS:					108,7549	
MOMENTO DE TRANSPORTE						
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,54462000	0,00	1,9206	
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000
Custo Direto Total:						425,2319
VALOR SEM ENCARGOS:						406,7300
VALOR COM ENCARGOS:						425,2300
VALOR BDI (23.38%):						99,4200
VALOR COM BDI:						524,6500

1.5.2. 0804117 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,63300000	295,2258	482,1037
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,02000000	46,0583	369,3876
TOTAL SERVIÇOS:					851,4913
Custo Direto Total:					851,4913
VALOR SEM ENCARGOS:					715,4900
VALOR COM ENCARGOS:					851,4900
VALOR BDI (23.38%):					199,0800
VALOR COM BDI:					1.050,5700

1.5.3. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR
					219,8741	66,0584
TOTAL EQUIPAMENTOS:					219,8741	

MÃO DE OBRA					
9824	Servente	h	3,00000000	11,24	33,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,72
Custo Horário da Execução:					253,5941
Produção da Equipe:					3,1125
Custo Unitário da Execução:					81,4760

MATERIAIS					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	392,9800	392,9800
TOTAL MATERIAIS:					392,9800

SERVIÇOS					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	308,4318	2,2670
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	242,9145	97,6516
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	46,0583	36,8466
TOTAL SERVIÇOS:					136,7652

MOMENTO DE TRANSPORTE						
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,78667000	0,00	1,9206	
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000
Custo Direto Total:						611,2212
VALOR SEM ENCARGOS:						588,4900
VALOR COM ENCARGOS:						611,2200
VALOR BDI (23.38%):						142,9000
VALOR COM BDI:						754,1200

1.5.4. 0804137 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	m³	2,53600000	295,2258	748,6926
3103302	m²	10,36000000	46,0583	477,1640
TOTAL SERVIÇOS:				1.225,8566
Custo Direto Total:				1.225,8566
VALOR SEM ENCARGOS:				1.042,9700
VALOR COM ENCARGOS:				1.225,8600
VALOR BDI (23.38%):				288,6100
VALOR COM BDI:				1.512,4700

1.6.1. COMPOSIÇÃO AUXILIAR - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (m²)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00150000	13,99	0,02
89032	SINAPI	CHP	0,00048000	134,63	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (23.38%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,10

2.1.1. COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (mês)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	SINAPI	H	80,00000000	25,30	2.024,00
90778	SINAPI	H	40,00000000	106,52	4.260,80
TOTAL SERVIÇO:					6.284,80
VALOR SEM ENCARGOS:					3.006,40
VALOR COM ENCARGOS:					6.284,80
VALOR BDI (23.38%):					1.469,39
VALOR COM BDI:					7.754,19

2.2.1. COMPOSIÇÃO AUXILIAR - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (m²)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	SINAPI	M2	1,00000000	182,75	182,75
00004491	SINAPI	M	4,00000000	8,40	33,60
00005075	SINAPI	KG	0,15000000	17,85	2,68
00004417	SINAPI	M	1,00000000	6,37	6,37
TOTAL MATERIAL:					235,40

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3262	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
94962	SINAPI	M3	0,08000000	272,97	21,84
88316	SINAPI	H	2,00000000	13,99	27,98
TOTAL SERVIÇO:					68,94
VALOR SEM ENCARGOS:					281,12
VALOR COM ENCARGOS:					304,34
VALOR BDI (23.38%):					71,15
VALOR COM BDI:					375,49

2.2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	SINAPI	UN	0,08820000	12,68	0,85
TOTAL MATERIAL:					0,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	SINAPI	M3	0,04170000	727,58	30,34
88489	SINAPI	M2	5,06490000	12,88	65,23
91924	SINAPI	M	0,67550000	2,59	1,74
95805	SINAPI	UN	0,13250000	20,37	2,69

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	6,00	0,39
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,39	0,39
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,79	1,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	55,34	2,23
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,75	0,36
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,39	0,23
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	39,35	2,60
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	681,69	45,12
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,95	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,58	32,60
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	117,44	7,77
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	146,23	117,32
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	121,10	62,19
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	187,41	117,22
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	123,47	72,98
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	501,49	76,72
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,55	0,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	51,75	88,96
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	19,85	33,78

DPL - TRIZIDELA DO VALE
1810 001 / 20 21
5249
FLS
RUB

TOTAL SERVIÇO:	763,27
VALOR SEM ENCARGOS:	692,68
VALOR COM ENCARGOS:	764,12
VALOR BDI (23.38%):	178,65
VALOR COM BDI:	942,77

2.3.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	447,2681	158,6882	447,2681
TOTAL EQUIPAMENTOS:						447,2681	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	11,24	22,48
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,48	
Custo Horário da Execução:				469,7481	
Produção da Equipe:				1.532,9100	
Custo Unitário da Execução:				0,3064	
Custo do FIC (0,00443):				0,0013	
Custo Direto Total:				0,3077	
VALOR SEM ENCARGOS:				0,3000	
VALOR COM ENCARGOS:				0,3100	
VALOR BDI (23.38%):				0,0700	
VALOR COM BDI:				0,3800	

2.3.2. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	6,53	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	13,99	0,18

9
8

5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	54,45	0,45
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	187,78	0,80
TOTAL SERVIÇO:						9,69
GPL - TRIZIGELA DO VALE PROC. 18100001/20 22 FLs. 5250 RUB. P				VALOR SEM ENCARGOS:		8,88
				VALOR COM ENCARGOS:		9,69
				VALOR BDI (23.38%):		2,27
				VALOR COM BDI:		11,96

2.3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	231,5403	58,9762	214,2839
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,0082	2,0359	2,5415
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	183,5899	76,8209	107,7839
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7703	67,3829	152,7703
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	99,3839	36,1179	69,0162
TOTAL EQUIPAMENTOS:							546,3956
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	11,24	11,24		
TOTAL MÃO DE OBRA:							11,24
Custo Horário da Execução:							557,6358
Produção da Equipe:							168,2000
Custo Unitário da Execução:							3,3153
Custo do FIC (0,02663):							0,0882
Custo Direto Total:							3,4035
VALOR SEM ENCARGOS:							3,3700
VALOR COM ENCARGOS:							3,4000
VALOR BDI (23.38%):							0,7900
VALOR COM BDI:							4,1900

2.4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	231,5403	58,9762	293,9678
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	3,0082	2,0359	2,7068
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	183,5899	76,8209	152,6269
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	155,0153	72,8616	151,7292
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7703	67,3829	152,7703
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	99,3839	36,1179	79,7714
TOTAL EQUIPAMENTOS:							833,5724
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
9824	Servente	h	1,00000000	11,24	11,24		
TOTAL MÃO DE OBRA:							11,24
Custo Horário da Execução:							844,8124
Produção da Equipe:							1.121,3300
Custo Unitário da Execução:							0,7534
Custo do FIC (0,02663):							0,0200
Custo Direto Total:							0,7734
VALOR SEM ENCARGOS:							0,7700
VALOR COM ENCARGOS:							0,7700
VALOR BDI (23.38%):							0,1800
VALOR COM BDI:							0,9500

2.4.2. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	195,2822	73,7832	195,2822
TOTAL EQUIPAMENTOS:							195,2822
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	11,24	11,24		
TOTAL MÃO DE OBRA:							11,24
Custo Horário da Execução:							206,5222
Produção da Equipe:							622,9500
Custo Unitário da Execução:							0,3315

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 181000170 2
 FL. 5251
 RUB. 4

Custo do FIC (0,02663):	0,0088
Custo Direto Total:	0,3403
VALOR SEM ENCARGOS:	0,3300
VALOR COM ENCARGOS:	0,3400
VALOR BDI (23.38%):	0,0800
VALOR COM BDI:	0,4200

2.4.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	195,2822	73,7832	195,2822
TOTAL EQUIPAMENTOS:							195,2822

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,24
Custo Horário da Execução:					206,5222
Produção da Equipe:					110,1300
Custo Unitário da Execução:					1,8753
Custo do FIC (0,02663):					0,0499
Custo Direto Total:					1,9252
VALOR SEM ENCARGOS:					1,8700
VALOR COM ENCARGOS:					1,9300
VALOR BDI (23.38%):					0,4500
VALOR COM BDI:					2,3800

2.4.4. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	6,53	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	13,99	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	54,45	0,45
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	187,78	0,90
TOTAL SERVIÇO:					9,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88	
VALOR COM ENCARGOS:					9,69	
VALOR BDI (23.38%):					2,27	
VALOR COM BDI:					11,96	

2.4.5. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	189,5099	55,5913	189,5099
TOTAL EQUIPAMENTOS:							189,5099
Custo Horário da Execução:							189,5099
Produção da Equipe:							249,0000
Custo Unitário da Execução:							0,7611
Custo do FIC (0,02663):							0,0202
Custo Direto Total:							0,7813
VALOR SEM ENCARGOS:							0,7800
VALOR COM ENCARGOS:							0,7800
VALOR BDI (23.38%):							0,1800
VALOR COM BDI:							0,9600

2.4.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	231,5403	58,9762	214,2839
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,0082	2,0359	2,5415
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	183,5899	76,8209	107,7839
E9685	Rolo compactador pe de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7703	67,3829	152,7703
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	99,3839	36,1179	69,0162
TOTAL EQUIPAMENTOS:							546,3958

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				

9
8

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1810001 12/22
 FLs. 3252
 RIB. K

TOTAL MÃO DE OBRA:	11,24
Custo Horário da Execução:	557,6358
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,3153
Custo do FIC (0,02663):	0,0882
Custo Direto Total:	3,4035
VALOR SEM ENCARGOS:	3,3700
VALOR COM ENCARGOS:	3,4000
VALOR BDI (23,38%):	0,7900
VALOR COM BDI:	4,1900

2.5.1. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	219,8741	86,0584	219,8741	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							219,8741	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	3,00000000	11,24	33,72			
TOTAL MÃO DE OBRA:							33,72	
Custo Horário da Execução:							253,5941	
Produção da Equipe:							4,1500	
Custo Unitário da Execução:							61,1070	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	255,3700	255,3700			
TOTAL MATERIAIS:							255,3700	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	308,4318	1,6964			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	242,9145	74,9177			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	46,0583	32,2408			
TOTAL SERVIÇOS:							108,7549	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,54462000	0,00	1,9206	0,00	1,5365	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,0000	
Custo Direto Total:							425,2319	
VALOR SEM ENCARGOS:							406,7300	
VALOR COM ENCARGOS:							425,2300	
VALOR BDI (23,38%):							99,4200	
VALOR COM BDI:							524,6500	

2.5.2. 0804117 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,63300000	295,2258	482,1037
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,02000000	46,0583	369,3876
TOTAL SERVIÇOS:					851,4913
Custo Direto Total:					851,4913
VALOR SEM ENCARGOS:					715,4900
VALOR COM ENCARGOS:					851,4900
VALOR BDI (23,38%):					199,0800
VALOR COM BDI:					1.050,5700

2.5.3. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	219,8741	86,0584	219,8741
TOTAL EQUIPAMENTOS:							219,8741
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	11,24	33,72		
TOTAL MÃO DE OBRA:							33,72
Custo Horário da Execução:							253,5941
Produção da Equipe:							3,1125
Custo Unitário da Execução:							81,4760
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,0000000	392,9800	392,9800		
				TOTAL MATERIAIS:	392,9800		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	308,4318	2,2670		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	242,9145	97,6516		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	46,0583	36,8466		
				TOTAL SERVIÇOS:	136,7652		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,78667000	DMT 0,00 R\$ 1,9206	DMT 0,00 R\$ 1,5365	DMT 0,00 R\$ 1,2472	0,0000

CPL - FRIZIDELO DO VALE
 PROC. 1810001/2022
 FLS. 5253
 RUB. H

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	611,2212
VALOR SEM ENCARGOS:	588,4900
VALOR COM ENCARGOS:	611,2200
VALOR BDI (23.38%):	142,9000
VALOR COM BDI:	754,1200

2.5.4. 0804137 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,53600000	295,2258	748,6926
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,36000000	46,0583	477,1640
				TOTAL SERVIÇOS:	1.225,8566
				Custo Direto Total:	1.225,8566
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.042,9700
				VALOR COM ENCARGOS:	1.225,8600
				VALOR BDI (23.38%):	286,6100
				VALOR COM BDI:	1.512,4700

2.6.1. COMPOSIÇÃO AUXILIAR - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (m²)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	13,99	0,02
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00046000	134,63	0,06
TOTAL SERVICIO:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					0,08	
VALOR BDI (23.38%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,10	

3.1.1. COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (mês)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	25,30	2.024,00
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	106,52	4.260,80
TOTAL SERVICIO:					6.284,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.006,40	
VALOR COM ENCARGOS:					6.284,80	
VALOR BDI (23.38%):					1.469,39	
VALOR COM BDI:					7.754,19	

3.2.1. COMPOSIÇÃO AUXILIAR - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (m²)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	192,75	192,75
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,40	33,60
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	17,85	2,68
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,37	6,37
TOTAL MATERIAL:					235,40	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06000000	272,97	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,99	27,98
TOTAL SERVICIO:					68,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					281,12	

CPL - TRIZIDELA DO VALE	VALOR COM ENCARGOS:	304,34
PROC. 1810001/2021	VALOR BDI (23.38%):	71,15
FLS. 5254	VALOR COM BDI:	375,49

3.2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	12,86	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,85
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	727,58	30,34
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,88	65,23
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,58	1,74
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	20,37	2,69
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	6,00	0,39
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	7,48	0,99
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,79	1,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	55,04	2,20
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,75	0,36
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,39	0,23
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE CONDUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	39,35	2,60
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	681,69	45,12
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,95	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,58	32,60
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	117,44	7,77
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	146,23	117,32
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	121,10	62,19
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	187,41	117,22
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	123,47	72,98
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	501,49	76,72
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	39,55	0,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	51,75	88,95
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	19,65	33,78
TOTAL SERVICOS:						783,27
VALOR SEM ENCARGOS:						692,68
VALOR COM ENCARGOS:						764,12
VALOR BDI (23.38%):						178,65
VALOR COM BDI:						942,77

3.3.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	447,2681	158,6882	447,2681
TOTAL EQUIPAMENTOS:							447,2681
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	11,24	22,48	

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1810001 / 2021
 FLS. 5255

TOTAL MÃO DE OBRA:	22,48
Custo Horário da Execução:	469,7481
Produção da Equipe:	1.532,9100
Custo Unitário da Execução:	0,3064
Custo do FIC (0,00443):	0,0013
Custo Direto Total:	0,3077
VALOR SEM ENCARGOS:	0,3000
VALOR COM ENCARGOS:	0,3100
VALOR BDI (23,38%):	0,0700
VALOR COM BDI:	0,3800

3.3.2. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	6,53	8,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	13,99	0,18
5849 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	54,45	0,45
5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	187,78	0,90
TOTAL SERVIÇO:					9,69
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88
VALOR COM ENCARGOS:					9,69
VALOR BDI (23,38%):					2,27
VALOR COM BDI:					11,96

3.3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	231,5403	58,9762	214,2839
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,0082	2,0359	2,5415
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	183,5899	76,8209	107,7839
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7703	67,3829	152,7703
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	99,3839	36,1179	69,0162
TOTAL EQUIPAMENTOS:						546,3958

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,24
Custo Horário da Execução:				557,6358
Produção da Equipe:				168,2000
Custo Unitário da Execução:				3,3153
Custo do FIC (0,02663):				0,0882
Custo Direto Total:				3,4035
VALOR SEM ENCARGOS:				3,3700
VALOR COM ENCARGOS:				3,4000
VALOR BDI (23,38%):				0,7900
VALOR COM BDI:				4,1900

3.4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	231,5403	58,9762	293,9678
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	3,0082	2,0359	2,7068
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	183,5899	76,8209	152,6269
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	155,0153	72,8616	151,7292
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7703	67,3829	152,7703
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	99,3839	36,1179	79,7714
TOTAL EQUIPAMENTOS:						833,5724

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,24
Custo Horário da Execução:				844,8124
Produção da Equipe:				1.121,3300
Custo Unitário da Execução:				0,7534
Custo do FIC (0,02663):				0,0200
Custo Direto Total:				0,7734

VALOR SEM ENCARGOS:	0,7700
VALOR COM ENCARGOS:	0,7700
VALOR BDI (23.38%):	0,1800
VALOR COM BDI:	0,9500

3.4.2. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	195,2822	73,7832	195,2822
TOTAL EQUIPAMENTOS:							195,2822
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							11,24
Custo Horário da Execução:							206,5222
Produção da Equipe:							622,9500
Custo Unitário da Execução:							0,3315
Custo do FIC (0,02663):							0,0088
Custo Direto Total:							0,3403
VALOR SEM ENCARGOS:							0,3300
VALOR COM ENCARGOS:							0,3400
VALOR BDI (23.38%):							0,0800
VALOR COM BDI:							0,4200

3.4.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	195,2822	73,7832	195,2822
TOTAL EQUIPAMENTOS:							195,2822
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							11,24
Custo Horário da Execução:							206,5222
Produção da Equipe:							110,1300
Custo Unitário da Execução:							1,8753
Custo do FIC (0,02663):							0,0496
Custo Direto Total:							1,9252
VALOR SEM ENCARGOS:							1,8700
VALOR COM ENCARGOS:							1,9300
VALOR BDI (23.38%):							0,4500
VALOR COM BDI:							2,3800

3.4.4. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	6,53	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	13,99	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	54,45	0,45
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	187,78	0,90
TOTAL SERVIÇO:						9,69
VALOR SEM ENCARGOS:						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						9,69
VALOR BDI (23.38%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,96

3.4.5. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	189,5099	55,5913	189,5099
TOTAL EQUIPAMENTOS:							189,5099
Custo Horário da Execução:							189,5099
Produção da Equipe:							249,0000
Custo Unitário da Execução:							0,7611
Custo do FIC (0,02663):							0,0202
Custo Direto Total:							0,7813

CPL - TRIZIDELA DO VALE	VALOR SEM ENCARGOS:	0,7800
PROC. 181000	VALOR COM ENCARGOS:	0,7800
FLS. 5257	VALOR BDI (23.38%):	0,1800
	VALOR COM BDI:	0,9600

3.4.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	231,5403	58,9762	214,2839
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,0082	2,0359	2,5415
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	183,5899	76,8209	107,7839
E9685	Rolo compactador pe de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7703	67,3829	152,7703
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	99,3839	36,1179	69,0162
TOTAL EQUIPAMENTOS:							546,3958

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,24
Custo Horário da Execução:					557,6358
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					3,3153
Custo do FIC (0,02663):					0,0882
Custo Direto Total:					3,4035
VALOR SEM ENCARGOS:					3,3700
VALOR COM ENCARGOS:					3,4000
VALOR BDI (23.38%):					0,7900
VALOR COM BDI:					4,1900

3.5.1. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	219,8741	86,0584	219,8741
TOTAL EQUIPAMENTOS:							219,8741

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	11,24	33,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,72
Custo Horário da Execução:					253,5941
Produção da Equipe:					4,1500
Custo Unitário da Execução:					61,1070

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	255,3700	255,3700
TOTAL MATERIAIS:					255,3700

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	308,4318	1,6964
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	242,9145	74,8177
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	46,0583	32,2408
TOTAL SERVIÇOS:					108,7549

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,54462000	0,00	1,9208	0,00	1,5365	0,00	1,2472	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										425,2310
VALOR SEM ENCARGOS:										406,7300
VALOR COM ENCARGOS:										425,2300
VALOR BDI (23.38%):										99,4200
VALOR COM BDI:										524,6500

3.5.2. 0804117 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - atas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,63300000	295,2258	482,1037
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,02000000	46,0583	369,3876
TOTAL SERVIÇOS:					851,4913
Custo Direto Total:					851,4913
VALOR SEM ENCARGOS:					715,4900

CPI - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 1810001/20 22
 FL. 5258
 RUB. K

VALOR COM ENCARGOS:	851,4900
VALOR BDI (23.38%):	199,0800
VALOR COM BDI:	1.050,5700

3.6.1. COMPOSIÇÃO AUXILIAR - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (m²)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	13,99	0,02
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00048000	134,63	0,06
TOTAL SERVICOS:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					0,08	
VALOR BDI (23.38%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,10	

4.1.1. COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (mês)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00000000	25,00	2.024,00
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	106,52	4.260,80
TOTAL SERVICOS:					6.284,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.006,40	
VALOR COM ENCARGOS:					6.284,80	
VALOR BDI (23.38%):					1.469,39	
VALOR COM BDI:					7.754,19	

4.2.1. COMPOSIÇÃO AUXILIAR - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (m²)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	192,75	192,75
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM CM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,40	33,60
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	17,85	2,68
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,37	6,37
TOTAL MATERIAL:					235,40	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08000000	272,97	21,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,99	27,98
TOTAL SERVICOS:					68,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					281,12	
VALOR COM ENCARGOS:					304,34	
VALOR BDI (23.38%):					71,15	
VALOR COM BDI:					375,49	

4.2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	12,85	0,85
TOTAL MATERIAL:					0,85	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	727,58	30,34
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,88	65,23
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,59	1,74
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	20,37	2,69
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06820000	6,00	0,39
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	7,48	0,99
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,79	1,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	55,34	2,23

9
8

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,75	0,36
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,39	0,23
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	39,35	2,60
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	681,69	45,12
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,95	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,58	32,60
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	117,44	7,77
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	146,23	117,32
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	121,10	62,19
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	187,41	117,22
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	123,47	72,98
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	501,49	76,72
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,55	0,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	51,75	86,96
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	19,65	33,76

TOTAL SERVIÇO: 763,27

VALOR SEM ENCARGOS: 692,68

VALOR COM ENCARGOS: 764,12

VALOR BDI (23.38%): 178,65

VALOR COM BDI: 942,77

4.3.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	447,2681	158,6882	447,2681
TOTAL EQUIPAMENTOS:						447,2681	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	11,24	22,48

TOTAL MÃO DE OBRA: 22,48

Custo Horário da Execução: 469,7481

Produção da Equipe: 1,532,9100

Custo Unitário da Execução: 0,3064

Custo do FIC (0,00443): 0,0013

Custo Direto Total: 0,3077

VALOR SEM ENCARGOS: 0,3000

VALOR COM ENCARGOS: 0,3100

VALOR BDI (23.38%): 0,0700

VALOR COM BDI: 0,3800

4.3.2. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	6,53	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	13,99	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00820000	54,45	0,45
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	187,78	0,90

TOTAL SERVIÇO: 9,69

VALOR SEM ENCARGOS: 8,88

VALOR COM ENCARGOS: 9,69

VALOR BDI (23.38%): 2,27

VALOR COM BDI: 11,96

4.3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	231,5403	58,9762	214,2839
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,0082	2,0359	2,5415
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	183,5899	76,8209	107,7839
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7703	67,3829	152,7703
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	99,3839	36,1179	69,0162

TOTAL EQUIPAMENTOS: 546,3958

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,24	11,24

TOTAL MÃO DE OBRA: 11,24

Custo Horário da Execução: 557,6358

Produção da Equipe: 168,2000

Custo Unitário da Execução: 3,3153

Custo do FIC (0,02663): 0,0882

Custo Direto Total: 3,4035

VALOR SEM ENCARGOS: 3,3700

VALOR COM ENCARGOS: 3,4000

VALOR BDI (23,38%): 0,7800

VALOR COM BDI: 4,1900

4.4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	231,5403	58,9762	293,9678
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	3,0082	2,0359	2,7068
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	183,5899	76,8209	152,6289
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,0600	0,0400	155,0153	72,8916	151,7292
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7703	67,3829	152,7703
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	99,3839	36,1179	79,7714

TOTAL EQUIPAMENTOS: 833,5724

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,24	11,24

TOTAL MÃO DE OBRA: 11,24

Custo Horário da Execução: 844,8124

Produção da Equipe: 1.121,3300

Custo Unitário da Execução: 0,7534

Custo do FIC (0,02663): 0,0200

Custo Direto Total: 0,7734

VALOR SEM ENCARGOS: 0,7700

VALOR COM ENCARGOS: 0,7700

VALOR BDI (23,38%): 0,1800

VALOR COM BDI: 0,9500

4.4.2. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	195,2822	73,7832	195,2822

TOTAL EQUIPAMENTOS: 195,2822

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,24	11,24

TOTAL MÃO DE OBRA: 11,24

Custo Horário da Execução: 206,5222

Produção da Equipe: 622,9500

Custo Unitário da Execução: 0,3315

Custo do FIC (0,02663): 0,0088

Custo Direto Total: 0,3403

VALOR SEM ENCARGOS: 0,3300

VALOR COM ENCARGOS: 0,3400

VALOR BDI (23,38%): 0,0800

VALOR COM BDI: 0,4200

4.4.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	195,2822	73,7832	195,2822
TOTAL EQUIPAMENTOS:							195,2822
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							11,24
Custo Horário da Execução:							206,5222
Produção da Equipe:							110,1300
Custo Unitário da Execução:							1,8753
Custo do FIC (0,02663):							0,0499
Custo Direto Total:							1,9252
VALOR SEM ENCARGOS:							1,8700
VALOR COM ENCARGOS:							1,9300
VALOR BDI (23.38%):							0,4500
VALOR COM BDI:							2,3800

CPL - TRIZIDELA DO VAL
 PROC. 1810001
 FLs. 5261
 RUB. 1

4.4.4. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,09200000	0,45
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	0,90
TOTAL SERVIÇO:					9,69
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88
VALOR COM ENCARGOS:					9,69
VALOR BDI (23.38%):					2,27
VALOR COM BDI:					11,96

4.4.5. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9570	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	189,5099	55,5913	189,5099
TOTAL EQUIPAMENTOS:							189,5099
Custo Horário da Execução:							189,5099
Produção da Equipe:							249,0000
Custo Unitário da Execução:							0,7611
Custo do FIC (0,02663):							0,0202
Custo Direto Total:							0,7813
VALOR SEM ENCARGOS:							0,7800
VALOR COM ENCARGOS:							0,7800
VALOR BDI (23.38%):							0,1800
VALOR COM BDI:							0,9600

4.4.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	231,5403	58,9762	214,2839
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,0082	2,0359	2,5415
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	183,5899	76,8209	107,7839
E9665	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7703	67,3829	152,7703
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	99,3839	36,1179	69,0162
TOTAL EQUIPAMENTOS:							546,3958
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							11,24
Custo Horário da Execução:							557,6358
Produção da Equipe:							168,2000
Custo Unitário da Execução:							3,3153
Custo do FIC (0,02663):							0,0882
Custo Direto Total:							3,4035
VALOR SEM ENCARGOS:							3,3700
VALOR COM ENCARGOS:							3,4000

4.5.1. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	219,8741	86,0584	219,8741
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		219,8741

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	11,24	33,72	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	33,72
					Custo Horário da Execução:	253,5941
					Produção da Equipe:	4,1500
					Custo Unitário da Execução:	61,1070

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	255,3700	255,3700	
					TOTAL MATERIAIS:	255,3700

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	308,4318	1,6964	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	242,9145	74,8177	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	46,0583	32,2408	
					TOTAL SERVIÇOS:	108,7549

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,54462000	0,00	1,9206	0,00	1,5365	0,00	1,2472	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
Custo Direto Total:		425,2319
VALOR SEM ENCARGOS:		406,7300
VALOR COM ENCARGOS:		425,2300
VALOR BDI (23.38%):		99,4200
VALOR COM BDI:		524,6500

4.5.2. 0804117 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,63300000	295,2258	482,1037
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,02000000	46,0583	369,3876

TOTAL SERVIÇOS:		851,4913
Custo Direto Total:		851,4913
VALOR SEM ENCARGOS:		715,4900
VALOR COM ENCARGOS:		851,4900
VALOR BDI (23.38%):		199,0800
VALOR COM BDI:		1.050,5700

4.5.3. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	219,8741	86,0584	219,8741
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		219,8741

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	11,24	33,72	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	33,72
					Custo Horário da Execução:	253,5941
					Produção da Equipe:	3,1125
					Custo Unitário da Execução:	81,4780

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	392,9800	392,9800	
					TOTAL MATERIAIS:	392,9800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	308,4318	2,2670	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	242,9145	97,6516	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	46,0583	36,8466	
					TOTAL SERVIÇOS:	136,7652

9
8

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,78667000	0,00	1,9206	0,00	1,5365	0,00	1,2472	0,0000

CPL - TRIZIDEIA DO VALE

PRÓC. 1810001 / 20 21

FLS. 5263

RUB. K

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	511,2212
VALOR SEM ENCARGOS:	588,4900
VALOR COM ENCARGOS:	611,2200
VALOR BDI (23.38%):	142,9000
VALOR COM BDI:	754,1200

4.5.4. 0804137 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - atas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,53600000	295,2258	748,6926
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,36000000	46,0583	477,1640
TOTAL SERVIÇOS:					1.225,8566
Custo Direto Total:					1.225,8566
VALOR SEM ENCARGOS:					1.042,9700
VALOR COM ENCARGOS:					1.225,8600
VALOR BDI (23.38%):					286,6100
VALOR COM BDI:					1.512,4700

4.6.1. COMPOSIÇÃO AUXILIAR - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (m²)

SÍ		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	13,99	0,02
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00048000	134,63	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,08
VALOR BDI (23.38%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,10

5.1.1. COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (mês)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	25,30	2.024,00
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	106,52	4.260,80
TOTAL SERVIÇO:						6.284,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3.006,40
VALOR COM ENCARGOS:						6.284,80
VALOR BDI (23.38%):						1.469,39
VALOR COM BDI:						7.754,19

5.2.1. COMPOSIÇÃO AUXILIAR - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (m²)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	192,75	192,75
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,40	33,60
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	17,85	2,68
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,37	6,37
TOTAL MATERIAL:						235,40

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08000000	272,97	21,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,99	27,98
TOTAL SERVIÇO:						68,94
VALOR SEM ENCARGOS:						281,12
VALOR COM ENCARGOS:						304,34
VALOR BDI (23.38%):						71,15
VALOR COM BDI:						375,49

5.2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	12,60	0,65

SERVICO				TOTAL MATERIAL:			0,83
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	727,58	30,34	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,88	65,23	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,59	1,74	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	20,37	2,69	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	6,00	0,39	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	7,48	0,99	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,79	1,34	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	55,34	2,23	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,75	0,36	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,39	0,29	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	39,35	2,60	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	681,69	45,12	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,95	0,12	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,58	32,60	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	117,44	7,77	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	146,23	117,32	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	121,10	62,19	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	187,41	117,22	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	123,47	72,96	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	501,49	76,72	
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,55	0,35	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	51,75	88,96	
2543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	19,65	33,78	
TOTAL SERVIÇO:						763,27	
VALOR SEM ENCARGOS:						692,68	
VALOR COM ENCARGOS:						764,12	
VALOR BDI (23,38%):						178,65	
VALOR COM BDI:						942,77	

5.3.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	447,2681	158,6882	447,2681
TOTAL EQUIPAMENTOS:							447,2681
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	11,24	22,48	
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,48
Custo Horário da Execução:							469,7481
Produção da Equipe:							1.532,9100
Custo Unitário da Execução:							0,3064
Custo do FIC (0,00443):							0,0013
Custo Direto Total:							0,3077
VALOR SEM ENCARGOS:							0,3000
VALOR COM ENCARGOS:							0,3100

GPI - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 1810001/20 22
 FLS. 5265
 RUIR

VALOR BDI (23.38%):	0,0700
VALOR COM BDI:	0,3800

5.3.2. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	6,53	8,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	13,99	0,18
5849 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	54,45	0,45
5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	187,78	0,90
TOTAL SERVICOS:					9,69
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88
VALOR COM ENCARGOS:					9,69
VALOR BDI (23.38%):					2,27
VALOR COM BDI:					11,96

5.3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	231,5403	58,9762	214,2839
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,0082	2,0359	2,5415
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	183,5899	76,8209	107,7899
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7703	67,3829	152,7703
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	99,3839	36,1179	69,0162
TOTAL EQUIPAMENTOS:						546,3958

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	11,24	11,24

TOTAL MÃO DE OBRA:	11,24
Custo Horário da Execução:	557,6358
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,3153
Custo do FIC (0,02663):	0,0882
Custo Direto Total:	3,4035
VALOR SEM ENCARGOS:	3,3700
VALOR COM ENCARGOS:	3,4000
VALOR BDI (23.38%):	0,7900
VALOR COM BDI:	4,1900

5.4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	231,5403	58,9762	293,9678
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	3,0082	2,0359	2,7068
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	183,5899	76,8209	152,6269
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	155,0153	72,8816	151,7292
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7703	67,3829	152,7703
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	99,3839	36,1179	79,7714
TOTAL EQUIPAMENTOS:						833,5724

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	11,24	11,24

TOTAL MÃO DE OBRA:	11,24
Custo Horário da Execução:	844,8124
Produção da Equipe:	1.121,3300
Custo Unitário da Execução:	0,7534
Custo do FIC (0,02663):	0,0200
Custo Direto Total:	0,7734
VALOR SEM ENCARGOS:	0,7700
VALOR COM ENCARGOS:	0,7700
VALOR BDI (23.38%):	0,1800
VALOR COM BDI:	0,9500

5.4.2. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	-------	------------	-------------------	---------------

9
8

E9540		Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
					1,000	0,0000	195,2822	73,7832	195,2822
TOTAL EQUIPAMENTOS:									195,2822
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824		Servente		h	1,00000000	11,24	11,24		
TOTAL MÃO DE OBRA:									11,24
				PRC.	181000	1/20	Custo Horário da Execução:		
				FLS.	5266		Produção da Equipe:		
				RUB.			Custo Unitário da Execução:		
							Custo do FIC (0,02663):		
							Custo Direto Total:		
							VALOR SEM ENCARGOS:		
							VALOR COM ENCARGOS:		
							VALOR BDI (23.38%):		
							VALOR COM BDI:		

5.4.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

E9540		Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
					1,000	0,0000	195,2822	73,7832	195,2822
TOTAL EQUIPAMENTOS:									195,2822
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824		Servente		h	1,00000000	11,24	11,24		
TOTAL MÃO DE OBRA:									11,24
							Custo Horário da Execução:		
							Produção da Equipe:		
							Custo Unitário da Execução:		
							Custo do FIC (0,02663):		
							Custo Direto Total:		
							VALOR SEM ENCARGOS:		
							VALOR COM ENCARGOS:		
							VALOR BDI (23.38%):		
							VALOR COM BDI:		

5.4.4. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,25000000	6,53	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01300000	13,99	0,16
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,00820000	54,45	0,45
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,00480000	187,78	0,90
TOTAL SERVIÇO:				9,69
				VALOR SEM ENCARGOS:
				VALOR COM ENCARGOS:
				VALOR BDI (23.38%):
				VALOR COM BDI:

5.4.5. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

E9579		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
					1,000	0,0000	189,5099	55,5913	189,5099
TOTAL EQUIPAMENTOS:									189,5099
							Custo Horário da Execução:		
							Produção da Equipe:		
							Custo Unitário da Execução:		
							Custo do FIC (0,02663):		
							Custo Direto Total:		
							VALOR SEM ENCARGOS:		
							VALOR COM ENCARGOS:		
							VALOR BDI (23.38%):		
							VALOR COM BDI:		

5.4.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

E9579		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
					1,000	0,0000	189,5099	55,5913	189,5099
TOTAL EQUIPAMENTOS:									189,5099
							Custo Horário da Execução:		
							Produção da Equipe:		
							Custo Unitário da Execução:		
							Custo do FIC (0,02663):		
							Custo Direto Total:		
							VALOR SEM ENCARGOS:		
							VALOR COM ENCARGOS:		
							VALOR BDI (23.38%):		
							VALOR COM BDI:		

E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	231,5403	58,9762	214,2839
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,0082	2,0359	2,5415
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	183,5899	76,8209	107,7839
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7703	67,3829	152,7703
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	99,3839	36,1179	69,0162

TOTAL EQUIPAMENTOS: 546,3958

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,24	11,24

TOTAL MÃO DE OBRA: 11,24

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1810001 20 21
 FL.S. 5267
 RUB. _____

Custo Horário da Execução:	557,6358
Produção da Equipe:	188,2000
Custo Unitário da Execução:	3,3153
Custo do FIC (0,02663):	0,0882
Custo Direto Total:	3,4035
VALOR SEM ENCARGOS:	3,3700
VALOR COM ENCARGOS:	3,4000
VALOR BDI (23,38%):	6,7906
VALOR COM BDI:	4,1900

5.5.1. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	219,8741	66,0584	219,8741

TOTAL EQUIPAMENTOS: 219,8741

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	11,24	33,72

TOTAL MÃO DE OBRA: 33,72

Custo Horário da Execução: 253,5941

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: 61,1070

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,00000000	255,3700	255,3700

TOTAL MATERIAIS: 255,3700

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00550000	308,4318	1,6964
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,30800000	242,9145	74,8177
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000000	46,0583	32,2408

TOTAL SERVIÇOS: 108,7549

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,54462000	0,00	1,9206	0,00	1,5365	0,00	1,2472	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 425,2319

VALOR SEM ENCARGOS: 406,7300

VALOR COM ENCARGOS: 425,2300

VALOR BDI (23,38%): 99,4200

VALOR COM BDI: 524,6500

5.5.2. 0804117 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,63300000	295,2258	482,1037
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,02000000	46,0583	369,3876

TOTAL SERVIÇOS: 851,4913

Custo Direto Total: 851,4913

VALOR SEM ENCARGOS: 715,4900

VALOR COM ENCARGOS: 851,4900

VALOR BDI (23,38%): 199,0800

VALOR COM BDI: 1.050,5700

5.5.3. 0804053 - Corpo de BSTC D = 1,50 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	219,8741	86,0584	219,8741

9
J

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		3,00000000	11,24	33,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:					219,8741
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,72
Custo Horário da Execução:					253,5941
Produção da Equipe:					1,9154
Custo Unitário da Execução:					132,3988

CPL TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1810001
 FLS. 5268
 RUB. F

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	m	1,00000000	768,2200	768,2200
TOTAL MATERIAIS:					768,2200

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,02117000	308,4318	6,5295
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,64400000	242,9145	156,4369
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,00000000	46,0583	46,0583
TOTAL SERVIÇOS:					209,0247

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,77000000	0,00	1,9206	0,00	1,5365	0,00	1,2472	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
Custo Direto Total:		1.109,6435
VALOR SEM ENCARGOS:		1.076,7400
VALOR COM ENCARGOS:		1.109,6400
VALOR BDI (23.38%):		259,4300
VALOR COM BDI:		1.369,0700

5.5.4. 0804177 - Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,56900000	295,2258	1.939,3383
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	23,51000000	46,0583	1.082,8306

TOTAL SERVIÇOS:		3.022,1689
Custo Direto Total:		3.022,1689
VALOR SEM ENCARGOS:		2.593,3600
VALOR COM ENCARGOS:		3.022,1700
VALOR BDI (23.38%):		706,5800
VALOR COM BDI:		3.728,7500

5.6.1. COMPOSIÇÃO AUXILIAR - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (m²)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	13,99	0,02
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00048000	134,63	0,06

TOTAL SERVICIO:		0,08
VALOR SEM ENCARGOS:		0,07
VALOR COM ENCARGOS:		0,08
VALOR BDI (23.38%):		0,02
VALOR COM BDI:		0,10

James Lima da Silva
JRL SERVICES EIRELI
 Jaires Lima da Silva
 Titular Pessoa Física
 CPF: 643.203.163-04

Tales Araujo de Paiva
 Eng. Civil
 CREA: 1114228885/MA
 CPF: 006 949 863-64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

19/12/2021

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/ MA, BLOCO II (43,2KM)				
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇO				PRUC. 1810001 / 20.22
LOCAL:	ZONA RURAL				FLS. 5269
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE/ MA				RUB. _____

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	23,37	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						0,35
VALOR BDI (23.38%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,43

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	23,37	23,37
TOTAL MAO DE OBRA:						23,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						12,58
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (23.38%):						5,92
VALOR COM BDI:						31,22

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01050000	104,31	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						1,09
VALOR BDI (23.38%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,34

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	104,31	104,31
TOTAL MAO DE OBRA:						104,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL SERVICIO:						1,09
VALOR SEM ENCARGOS:						50,00
VALOR COM ENCARGOS:						106,52
VALOR BDI (23.38%):						24,90
VALOR COM BDI:						131,42

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	16,39	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
VALOR BDI (23.38%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,16

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 1810001/2022
 FLS. 5270
 RUB. _____

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373 SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	16,39	16,39
TOTAL MAO DE OBRA:					16,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					10,26
VALOR COM ENCARGOS:					19,12
VALOR BDI (23.38%):					4,47
VALOR COM BDI:					23,59

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.674,84	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR BDI (23.38%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,36

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.674,84	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,03
VALOR BDI (23.38%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,04

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICIO:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					0,32
VALOR BDI (23.38%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,39

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.674,84	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28

CPI - TRIZIDELA DO VALE	VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
PRÓC. 1810001	VALOR COM ENCARGOS:	0,28
FLS. 5271	VALOR BDI (23.38%):	0,07
RUB. _____	VALOR COM BDI:	0,35

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,72	0,90
TOTAL GERAL:					0,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90	
VALOR COM ENCARGOS:					0,90	
VALOR BDI (23.38%):					0,21	
VALOR COM BDI:					1,11	

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88829	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	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL SERVIÇO:					1,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,50	
VALOR COM ENCARGOS:					1,50	
VALOR BDI (23.38%):					0,35	
VALOR COM BDI:					1,85	

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00500000	15,26	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,09	
VALOR BDI (23.38%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,11	

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,26	15,26
TOTAL MAO DE OBRA:					15,26	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,93	
VALOR COM ENCARGOS:					17,16	
VALOR BDI (23.38%):					4,01	
VALOR COM BDI:					21,17	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	11,24	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	

CPL - TRIZIDE LA DO VAL

PROC. 1810001 120 22

FLS. 5272

RUB. P

VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (23.38%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,59
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL MAO DE OBRA:						11,24
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICOS:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,87
VALOR COM ENCARGOS:						13,99
VALOR BDI (23.38%):						3,27
VALOR COM BDI:						17,26

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	51,19	42,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,63	133,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	64,90	37,52
TOTAL MATERIAL:						213,41
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,71880000	0,32	0,23
88830	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	SINAPI	CHP	0,76230000	1,50	1,14
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	17,16	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	13,99	32,78
TOTAL SERVICOS:						59,58
VALOR SEM ENCARGOS:						246,44
VALOR COM ENCARGOS:						272,97
VALOR BDI (23.38%):						63,82
VALOR COM BDI:						336,79

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	51,19	59,38
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,82	142,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,63	123,39
TOTAL MATERIAL:						325,53
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	3,45000000	0,32	1,10
88830	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	SINAPI	CHP	1,05000000	1,50	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	17,16	77,22
TOTAL SERVICOS:						79,89
VALOR SEM ENCARGOS:						368,38
VALOR COM ENCARGOS:						405,42
VALOR BDI (23.38%):						94,79
VALOR COM BDI:						500,21

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	16,39	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,24
VALOR BDI (23.38%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,30

CPL - TRIZIDEIA DO VAL
 PROC. 1810001 / 20 22
 FLS. 5273
 PIR

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,39	16,39
TOTAL MAO DE OBRA:						16,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL SERVIÇO:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR COM ENCARGOS:						19,33
VALOR BDI (23.38%):						4,52
VALOR COM BDI:						23,85

101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	3,31	404,71
TOTAL MATERIAL:						404,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,13000000	405,42	52,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	19,33	198,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	13,99	71,79
TOTAL SERVIÇO:						322,87
VALOR SEM ENCARGOS:						599,80
VALOR COM ENCARGOS:						727,56
VALOR BDI (23.38%):						170,11
VALOR COM BDI:						897,69

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	16,39	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI (23.38%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,21

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,77

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	16,39	16,39

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						16,39
TOTAL SERVICIO:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						11,45
VALOR COM ENCARGOS:						20,33
VALOR BDI (23.38%):						4,75
VALOR COM BDI:						25,08

CAL. TRINHEIRA DO VALE
 PROC. 1810001 / 20.21
 FLS. 5274
 RUB.

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,61	8,12
TOTAL MATERIAL:						8,12
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,33	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,99	0,96
TOTAL SERVICIO:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,88
VALOR BDI (23.38%):						3,01
VALOR COM BDI:						15,89

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	11,51	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,30
VALOR BDI (23.38%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,37

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,51	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:						11,51
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL SERVICIO:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,18
VALOR COM ENCARGOS:						14,51
VALOR BDI (23.38%):						3,39
VALOR COM BDI:						17,90

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	17,53	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						0,46
VALOR BDI (23.38%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,57

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	17,53
TOTAL MAO DE OBRA:					17,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46
TOTAL SERVICO:					0,46
VALOR SEM ENCARGOS:					10,50
VALOR COM ENCARGOS:					20,69
VALOR BDI (23.38%):					4,84
VALOR COM BDI:					25,53

CPL TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 181000 / 12021
 FL. 5275
 RUB. _____

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32
TOTAL MATERIAL:					1,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,69
TOTAL SERVICO:					0,83
VALOR SEM ENCARGOS:					2,20
VALOR COM ENCARGOS:					2,59
VALOR BDI (23.38%):					0,61
VALOR COM BDI:					3,20

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,85
TOTAL MATERIAL:					10,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	14,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	20,69
TOTAL SERVICO:					10,16
VALOR SEM ENCARGOS:					15,60
VALOR COM ENCARGOS:					20,37
VALOR BDI (23.38%):					4,76
VALOR COM BDI:					25,13

91852 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	14,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,69
TOTAL SERVICO:					4,53
VALOR SEM ENCARGOS:					3,87
VALOR COM ENCARGOS:					6,09
VALOR BDI (23.38%):					1,40
VALOR COM BDI:					7,40

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01260000	11,60
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14

9
 2

CPL - TRIZIBELA DO VALE

PROC. 1810001 22

FLS. 5276

R/R

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (23.38%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,17

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:						0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR COM ENCARGOS:	13,99
VALOR BDI (23.38%):	3,27
VALOR COM BDI:	17,26

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	16,39	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (23.38%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	16,39	16,39
TOTAL MAO DE OBRA:						16,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICIO:						0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	9,95
VALOR COM ENCARGOS:	18,84
VALOR BDI (23.38%):	4,40
VALOR COM BDI:	23,24

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	2,05	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	13,99	0,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,84	1,29

2

8

CPL - TRIZIDELA DO VALI
 PROC. 1810001/2022
 FLS. 5277
 RUB. 4

TOTAL SERVIÇO:	1,42
VALOR SEM ENCARGOS:	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	2,75
VALOR BDI (23.38%):	0,84
VALOR COM BDI:	3,39

91862 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,41
TOTAL MATERIAL:					2,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	20,69
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,75
TOTAL SERVIÇO:					5,09
VALOR SEM ENCARGOS:					5,74
VALOR COM ENCARGOS:					7,48
VALOR BDI (23.38%):					1,75
VALOR COM BDI:					9,23

91870 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,41
TOTAL MATERIAL:					2,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	14,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	20,69
TOTAL SERVIÇO:					5,34
VALOR SEM ENCARGOS:					5,28
VALOR COM ENCARGOS:					7,79
VALOR BDI (23.38%):					1,82
VALOR COM BDI:					9,61

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,99
TOTAL SERVIÇO:					55,34
VALOR SEM ENCARGOS:					31,13
VALOR COM ENCARGOS:					55,34
VALOR BDI (23.38%):					12,94
VALOR COM BDI:					68,28

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	2,05
TOTAL MATERIAL:					0,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	13,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	18,84
TOTAL SERVIÇO:					0,71
VALOR SEM ENCARGOS:					1,05
VALOR COM ENCARGOS:					1,39
VALOR BDI (23.38%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,71

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,26
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,26
TOTAL MATERIAL:					15,52
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	14,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	20,69
TOTAL SERVIÇO:					6,44
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76

CPL - TRIZIBELA DO VALI
 PROC. 1810001/19 21
 FLS. 5278
 R'18

TOTAL SERVICIO:	16,60
VALOR SEM ENCARGOS:	24,33
VALOR COM ENCARGOS:	32,12
VALOR BDI (23.38%):	7,51
VALOR COM BDI:	39,63

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,07	3,07
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
TOTAL MATERIAL:						4,67
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	20,69	2,56
TOTAL SERVICIO:						2,56
VALOR SEM ENCARGOS:						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						7,23
VALOR BDI (23.38%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,92

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,12	32,12
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,23	7,23
TOTAL SERVICIO:						39,35
VALOR SEM ENCARGOS:						30,30
VALOR COM ENCARGOS:						39,35
VALOR BDI (23.38%):						9,20
VALOR COM BDI:						48,55

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	51,19	54,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,66000000	0,63	304,26
TOTAL MATERIAL:						359,03
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	13,99	119,89
TOTAL SERVICIO:						119,89
VALOR SEM ENCARGOS:						426,47
VALOR COM ENCARGOS:						478,92
VALOR BDI (23.38%):						111,97
VALOR COM BDI:						590,89

94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	198,96	551,04
TOTAL MATERIAL:						551,04
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	478,92	10,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	19,39	88,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	13,99	32,05
TOTAL SERVICIO:						130,65
VALOR SEM ENCARGOS:						625,70
VALOR COM ENCARGOS:						681,69
VALOR BDI (23.38%):						159,38
VALOR COM BDI:						841,07

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	19.016,29	1,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,21

9
J

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 1810001 120 22
 FLS. 5279
 RUB. K

VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR BDI (23.38%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,49

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	19.016,29	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (23.38%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,17

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,21	1,21
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						1,35
VALOR BDI (23.38%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,67

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	19.016,29	1,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						1,14
VALOR BDI (23.38%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,41

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,72	1,80
TOTAL GERAL:						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						1,80
VALOR BDI (23.38%):						0,42
VALOR COM BDI:						2,22

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,21	1,21
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
89224	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	SINAPI	H	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL SERVICIO:						4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						4,29
VALOR BDI (23.38%):						1,00
VALOR COM BDI:						5,29

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	51,19	42,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,63	134,47

Handwritten marks and initials on the right margin.

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	64,90	37,77
TOTAL MATERIAL:						214,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	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	SINAPI	CHI	0,64620000	1,35	0,87
89225	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	SINAPI	CHP	0,68530000	4,29	2,93
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	17,16	22,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	13,99	29,46
TOTAL SERVICOS:						56,10
VALOR SEM ENCARGOS:						247,11
VALOR COM ENCARGOS:						270,95
VALOR BDI (23.38%):						63,35
VALOR COM BDI:						334,30

CPL. FRIEDELDA DO VALE
 PROC. 1810001/2021
 FLs. 5280
 RUB. K

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	270,95	9,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	19,33	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	13,99	0,62
TOTAL SERVICOS:						12,95
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,95
VALOR BDI (23.38%):						3,03
VALOR COM BDI:						15,98

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	270,95	15,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,33	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,99	1,03
TOTAL SERVICOS:						21,58
VALOR SEM ENCARGOS:						17,36
VALOR COM ENCARGOS:						21,58
VALOR BDI (23.38%):						5,05
VALOR COM BDI:						26,63

97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	106,37	106,37
TOTAL MATERIAL:						106,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	14,51	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,69	8,57
TOTAL SERVICOS:						11,07
VALOR SEM ENCARGOS:						112,13
VALOR COM ENCARGOS:						117,44
VALOR BDI (23.38%):						27,46
VALOR COM BDI:						144,90

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	12,89	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (23.38%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,16

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	12,89
TOTAL MAO DE OBRA:					12,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL SERVICO:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					8,64
VALOR COM ENCARGOS:					15,62
VALOR BDI (23.38%):					3,65
VALOR COM BDI:					19,27

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 1810001 / 20
 FLS. 5281
 RUB. H

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	43,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	137,62
00001421	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	36,75
TOTAL MATERIAL:					220,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	87,93
TOTAL SERVICO:					87,93
VALOR SEM ENCARGOS:					269,83
VALOR COM ENCARGOS:					308,30
VALOR BDI (23.38%):					72,08
VALOR COM BDI:					380,38

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,12
VALOR BDI (23.38%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,15

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	CPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,63
TOTAL MAO DE OBRA:					15,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL SERVICO:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					9,12
VALOR COM ENCARGOS:					17,56
VALOR BDI (23.38%):					4,11
VALOR COM BDI:					21,67

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.128,95	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,08
VALOR BDI (23.38%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,10

CPL. TRIZIDELA DO VALI
 PROC. 1810 001 / 20
 FLS. 5282
 RUB. F

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.128,95	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,01
VALOR BDI (23.38%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
---	--	--	--	--	--	--

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,56	17,56
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVICO:						17,65
VALOR SEM ENCARGOS:						9,21
VALOR COM ENCARGOS:						17,65
VALOR BDI (23.38%):						4,13
VALOR COM BDI:						21,78

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
---	--	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.128,95	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (23.38%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,72	2,28
TOTAL GERAL:						2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						2,28
VALOR BDI (23.38%):						0,53
VALOR COM BDI:						2,81

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
---	--	--	--	--	--	--

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,56	17,56
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL SERVICO:						19,98
VALOR SEM ENCARGOS:						11,54
VALOR COM ENCARGOS:						19,98

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 1810001 120 21
 FLs. 5283
 RUB. F

VALOR BDI (23.38%):	4,67
VALOR COM BDI:	24,65

98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	61,24	26,57
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	22,87	41,24
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06260000	17,55	1,10
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	27,14	48,94
TOTAL MATERIAL:						117,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	15,62	5,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	19,12	20,91
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00210000	308,30	0,64
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	17,65	0,91
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	19,98	0,23
TOTAL SERVICIO:						28,38
VALOR SEM ENCARGOS:						133,38
VALOR COM ENCARGOS:						146,23
VALOR BDI (23.38%):						34,19
VALOR COM BDI:						180,42

98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	61,24	26,57
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	22,87	28,14
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	17,55	0,90
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	27,14	45,92
TOTAL MATERIAL:						101,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	15,62	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	19,12	14,40
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	308,30	0,46
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	17,65	0,63
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	19,98	0,16
TOTAL SERVICIO:						19,57
VALOR SEM ENCARGOS:						112,25
VALOR COM ENCARGOS:						121,10
VALOR BDI (23.38%):						28,31
VALOR COM BDI:						149,41

98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	61,24	26,57
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61990000	22,87	59,77
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	17,55	1,37
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	27,14	53,20
TOTAL MATERIAL:						140,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	15,62	9,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	19,12	34,51
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00310000	308,30	0,95
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	17,65	1,31

9
7

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	19,98	0,39
TOTAL SERVIÇO:						46,50
VALOR SEM ENCARGOS:						166,32
VALOR COM ENCARGOS:						187,41
VALOR BDI (23.38%):						43,82
VALOR COM BDI:						231,23

GPI - TRIZUELA DO VALE
 PROC. 1810001 / 12022
 FLS. 5284
 RUB. K

98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VAO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 ⁹ M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	61,24	26,57
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	22,87	28,14
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	17,55	0,90
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	27,14	45,92
TOTAL MATERIAL:						101,53

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	15,62	4,44
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	19,12	16,31
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	308,30	0,46
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	17,65	0,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	19,98	0,15
TOTAL SERVIÇO:						21,94
VALOR SEM ENCARGOS:						113,51
VALOR COM ENCARGOS:						123,47
VALOR BDI (23.38%):						28,87
VALOR COM BDI:						152,34

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,54	2,60
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	9,78	66,99
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	711,34	389,31
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,85	32,53
TOTAL MATERIAL:						491,43

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	19,33	7,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,99	2,67
TOTAL SERVIÇO:						10,06
VALOR SEM ENCARGOS:						496,91
VALOR COM ENCARGOS:						504,40
VALOR BDI (23.38%):						117,25
VALOR COM BDI:						618,74

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	13,99	33,55
TOTAL SERVIÇO:						33,55
VALOR SEM ENCARGOS:						18,87
VALOR COM ENCARGOS:						33,55
VALOR BDI (23.38%):						7,84
VALOR COM BDI:						41,39

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00064000	4.767,47	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						0,30

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 810001 / 20 22
 FL. 5285
 RUB. F

VALOR BDI (23.38%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,37

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.767,47	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,03
VALOR BDI (23.38%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,04

93538 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01170000	14,03	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,16
VALOR BDI (23.38%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,20

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,03	14,03
TOTAL MAO DE OBRA:					14,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICIO:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40
VALOR COM ENCARGOS:					16,00
VALOR BDI (23.38%):					3,74
VALOR COM BDI:					19,74

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL SERVICIO:					16,33
VALOR SEM ENCARGOS:					8,73
VALOR COM ENCARGOS:					16,33
VALOR BDI (23.38%):					3,82
VALOR COM BDI:					20,15

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.767,47	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					0,28
VALOR BDI (23.38%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,35

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

9
7

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,72	0,56
					TOTAL GERAL:	0,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
					VALOR COM ENCARGOS:	0,56
					VALOR BDI (23.38%):	0,13
					VALOR COM BDI:	0,69

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 1810001
 FLS. 5286
 RUB. 1

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,00	16,00
					TOTAL SERVIÇO:	17,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,57
					VALOR COM ENCARGOS:	17,17
					VALOR BDI (23.38%):	4,01
					VALOR COM BDI:	21,18

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00820000	19,56	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
					VALOR COM ENCARGOS:	0,16
					VALOR BDI (23.38%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,20

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	19,56	19,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL SERVIÇO:	0,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,74
					VALOR COM ENCARGOS:	22,32
					VALOR BDI (23.38%):	5,22
					VALOR COM BDI:	27,54

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,23	0,28
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,65	4,59
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	30,59	41,51
					TOTAL MATERIAL:	46,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	16,33	0,11

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	17,17	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	13,69	2,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	22,32	2,85
TOTAL SERVIÇO:						5,37
VALOR SEM ENCARGOS:						49,29
VALOR COM ENCARGOS:						51,75
VALOR BDI (23.38%):						12,10
VALOR COM BDI:						63,85

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1810001/2021
 FLS. 5287
 RUB. K

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	17,99	0,53
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	24,75	15,69
TOTAL MATERIAL:					16,22	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	15,62	1,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	19,12	2,25
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00840000	16,33	0,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	17,17	0,07
TOTAL SERVIÇO:					3,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,08	
VALOR COM ENCARGOS:					19,65	
VALOR BDI (23.38%):					4,59	
VALOR COM BDI:					24,24	

91380 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00004000	68.063,10	2,72
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	533.454,91	21,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,05	
VALOR COM ENCARGOS:					24,05	
VALOR BDI (23.38%):					5,62	
VALOR COM BDI:					29,67	

91382 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000290	68.063,10	0,19
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	533.454,91	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,73	
VALOR COM ENCARGOS:					1,73	
VALOR BDI (23.38%):					0,40	
VALOR COM BDI:					2,13	

91381 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	68.063,10	0,50
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	533.454,91	3,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,44	
VALOR COM ENCARGOS:					4,44	
VALOR BDI (23.38%):					1,04	
VALOR COM BDI:					5,48	

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00360000	16,56	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (23.38%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1810001 / 20.24
 FLS. 5288
 F18

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	16,56	16,56
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICIO:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						9,52
VALOR COM ENCARGOS:						18,42
VALOR BDI (23.38%):						4,31
VALOR COM BDI:						22,73

91387 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,05	24,05
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,44	4,44
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,42	18,42
TOTAL SERVICIO:						48,64
VALOR SEM ENCARGOS:						39,74
VALOR COM ENCARGOS:						48,64
VALOR BDI (23.38%):						11,37
VALOR COM BDI:						60,01

91383 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00007500	68.063,10	5,10
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	533.454,91	40,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						45,10
VALOR SEM ENCARGOS:						45,10
VALOR COM ENCARGOS:						45,10
VALOR BDI (23.38%):						10,54
VALOR COM BDI:						55,64

91384 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	4,60	109,02
TOTAL MATERIAL:						109,02
VALOR SEM ENCARGOS:						109,02
VALOR COM ENCARGOS:						109,02
VALOR BDI (23.38%):						25,49
VALOR COM BDI:						134,51

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,05	24,05
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,79	1,79
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,44	4,44
91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,10	45,10
91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	109,02	109,02
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,42	18,42
TOTAL SERVICIO:					202,76
VALOR SEM ENCARGOS:					193,86
VALOR COM ENCARGOS:					202,76
VALOR BDI (23.38%):					47,41
VALOR COM BDI:					250,17

CPL - TRIZIDINIA DO VALE
 PROC. 1810001/20.2
 FLs. 5289
 RUB. *[assinatura]*

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00500000	17,29	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,10
VALOR BDI (23.38%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,12

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,29	17,29
TOTAL MAO DE OBRA:					17,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICIO:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					9,88
VALOR COM ENCARGOS:					19,20
VALOR BDI (23.38%):					4,49
VALOR COM BDI:					23,69

89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	554.400,00	31,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,04
VALOR SEM ENCARGOS:					31,04
VALOR COM ENCARGOS:					31,04
VALOR BDI (23.38%):					7,26
VALOR COM BDI:					38,30

89129 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00000760	554.400,00	4,21

g
f

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 1810001 / 20.21
 FLs. 5290
 RUB. _____

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,21
VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	4,21
VALOR BDI (23.38%):	0,98
VALOR COM BDI:	5,19

5942 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,20
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,04
89129	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	SINAPI	H	1,00000000	4,21
TOTAL SERVICIO:					54,45
VALOR SEM ENCARGOS:					45,13
VALOR COM ENCARGOS:					54,45
VALOR BDI (23.38%):					12,73
VALOR COM BDI:					67,18

53857 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00070000	554.400,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					38,80
VALOR SEM ENCARGOS:					38,80
VALOR COM ENCARGOS:					38,80
VALOR BDI (23.38%):					9,07
VALOR COM BDI:					47,87

53858 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,37000000	61,50
TOTAL MATERIAL:					61,50
VALOR SEM ENCARGOS:					61,50
VALOR COM ENCARGOS:					61,50
VALOR BDI (23.38%):					14,38
VALOR COM BDI:					75,88

5940 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,20
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,04
89129	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	SINAPI	H	1,00000000	4,21
53857	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	SINAPI	H	1,00000000	38,80
53858	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	SINAPI	H	1,00000000	61,50
TOTAL SERVICIO:					154,75
VALOR SEM ENCARGOS:					145,43
VALOR COM ENCARGOS:					154,75
VALOR BDI (23.38%):					36,18
VALOR COM BDI:					190,93

100974 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01980000	48,64
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	202,76
5942	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	SINAPI	CHI	0,01050000	54,45
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00890000	154,75
TOTAL SERVICIO:					1,28

9
8

CPL TRIZIDEIA DO VALE	TOTAL SERVICIO:	6,53
PROC. 1810001/2022	VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
FLS. 5291	VALOR COM ENCARGOS:	6,53
RUB. 4	VALOR BDI (23.38%):	1,53
	VALOR COM BDI:	8,06

89017 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007625 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	UN	0,00003110	928.923,73	28,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,88
VALOR SEM ENCARGOS:					28,88
VALOR COM ENCARGOS:					28,88
VALOR BDI (23.38%):					6,75
VALOR COM BDI:					35,63

89018 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007625 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	UN	0,00000700	928.923,73	6,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,50
VALOR SEM ENCARGOS:					6,50
VALOR COM ENCARGOS:					6,50
VALOR BDI (23.38%):					1,52
VALOR COM BDI:					8,02

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00820000	17,12	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (23.38%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,17

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	17,12	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:					17,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					9,82
VALOR COM ENCARGOS:					19,07
VALOR BDI (23.38%):					4,46
VALOR COM BDI:					23,53

5849 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89017 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,88	28,88
89018 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,50	6,50
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,07	19,07
TOTAL SERVICIO:					54,45
VALOR SEM ENCARGOS:					45,20
VALOR COM ENCARGOS:					54,45
VALOR BDI (23.38%):					12,73

9
8

53806 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO-AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	UN	0,00005560	928.923,79	51,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,64
VALOR SEM ENCARGOS:						51,64
VALOR COM ENCARGOS:						51,64
VALOR BDI (23.38%):						12,07
VALOR COM BDI:						63,71

5718 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	17,76000000	4,60	81,69
TOTAL MATERIAL:						81,69
VALOR SEM ENCARGOS:						81,69
VALOR COM ENCARGOS:						81,69
VALOR BDI (23.38%):						19,10
VALOR COM BDI:						100,79

5847 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,88	28,88
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,50	6,50
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,64	51,64
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	81,69	81,69
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,07	19,07
TOTAL SERVICIO:						187,78
VALOR SEM ENCARGOS:						178,53
VALOR COM ENCARGOS:						187,78
VALOR BDI (23.38%):						43,90
VALOR COM BDI:						231,68

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,000	0,000	189,5099	55,5913	189,5099
TOTAL EQUIPAMENTOS:							189,5099
Custo Horário da Execução:							189,5099
Produção da Equipe:							249,0000
Custo Unitário da Execução:							0,7611
Custo do FIC (0,02663):							0,0202
Custo Direto Total:							0,7813
VALOR SEM ENCARGOS:							0,7800
VALOR COM ENCARGOS:							0,7800
VALOR BDI (23.38%):							0,1800
VALOR COM BDI:							0,9600

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,000	0,000	189,5099	55,5913	189,5099
TOTAL EQUIPAMENTOS:							189,5099
Custo Horário da Execução:							189,5099
Produção da Equipe:							311,2500
Custo Unitário da Execução:							0,6089
Custo do FIC (0,02663):							0,0162
Custo Direto Total:							0,6251
VALOR SEM ENCARGOS:							0,6300
VALOR COM ENCARGOS:							0,6300
VALOR BDI (23.38%):							0,1500
VALOR COM BDI:							0,7800

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	189,5099	55,5913	189,5099
TOTAL EQUIPAMENTOS:							189,5099
Custo Horário da Execução:							189,5099
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da Execução:							0,5074
Custo Direto Total:							0,5074
VALOR SEM ENCARGOS:							0,5100
VALOR COM ENCARGOS:							0,5100
VALOR BDI (23.38%):							0,1200
VALOR COM BDI:							0,6300

PROC. 1810001
 FLS. 5293
 RUB.

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	186,6918	54,2557	186,6918
TOTAL EQUIPAMENTOS:							186,6918
Custo Horário da Execução:							186,6918
Produção da Equipe:							248,5900
Custo Unitário da Execução:							0,7510
Custo do FIC (0,02663):							0,0200
Custo Direto Total:							0,7710
VALOR SEM ENCARGOS:							0,7700
VALOR COM ENCARGOS:							0,7700
VALOR BDI (23.38%):							0,1800
VALOR COM BDI:							0,9500

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	186,6918	54,2557	186,6918
TOTAL EQUIPAMENTOS:							186,6918
Custo Horário da Execução:							186,6918
Produção da Equipe:							310,7300
Custo Unitário da Execução:							0,6008
Custo do FIC (0,02663):							0,0160
Custo Direto Total:							0,6168
VALOR SEM ENCARGOS:							0,6200
VALOR COM ENCARGOS:							0,6200
VALOR BDI (23.38%):							0,1400
VALOR COM BDI:							0,7600

179 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	186,6918	54,2557	186,6918
TOTAL EQUIPAMENTOS:							186,6918
Custo Horário da Execução:							186,6918
Produção da Equipe:							372,8800
Custo Unitário da Execução:							0,5007
Custo Direto Total:							0,5007
VALOR SEM ENCARGOS:							0,5000
VALOR COM ENCARGOS:							0,5000
VALOR BDI (23.38%):							0,1200
VALOR COM BDI:							0,6200

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	189,5099	55,5913	512,2839
TOTAL EQUIPAMENTOS:							512,2839
Custo Horário da Execução:							512,2839
Produção da Equipe:							457,1600
Custo Unitário da Execução:							1,1206
Custo Direto Total:							1,1206
VALOR SEM ENCARGOS:							1,1200

CPL TRIZIELA DO VALE
 PROC. 18100001
 FL. 5294
 RIB.

VALOR COM ENCARGOS:	1,1200
VALOR BDI (23.38%):	0,2600
VALOR COM BDI:	1,3800

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	186,6918	54,2557	186,6918
TOTAL EQUIPAMENTOS:							186,6918
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000000	11,24	67,44	
TOTAL MÃO DE OBRA:							67,44
Custo Horário da Execução:							254,1318
Produção da Equipe:							11,8400
Custo Unitário da Execução:							21,4638
Custo Direto Total:							21,4638
VALOR SEM ENCARGOS:							18,4100
VALOR COM ENCARGOS:							21,4600
VALOR BDI (23.38%):							5,0200
VALOR COM BDI:							26,4800

1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	42,2216	24,8900	42,2216
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,3517	0,2373	1,3016
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	0,8986	0,6063	2,1522
TOTAL EQUIPAMENTOS:							45,6754
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	16,39	16,39	
P9824	Servente		h	9,00000000	11,24	101,16	
TOTAL MÃO DE OBRA:							117,55
Custo Horário da Execução:							163,2254
Produção da Equipe:							4,1849
Custo Unitário da Execução:							39,0037
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada		m³	1,10164000	48,3600	53,2753	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	362,32394000	0,5700	206,5246	
TOTAL MATERIAIS:							259,7999

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1,65246000	1,1206	1,8517
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,36232000	21,4638	7,7768
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						9,6285

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,65246000	0,00	0,7813	0,00	0,6251	0,00	0,5074	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,36232000	0,00	0,7710	0,00	0,6168	0,00	0,5007	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										308,4321
VALOR SEM ENCARGOS:										292,2600
VALOR COM ENCARGOS:										306,4300
VALOR BDI (23.38%):										72,1100
VALOR COM BDI:										380,5400

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1654	0,7699	1,1654
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	42,2216	24,8900	42,2216
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,1267	0,1747	3,1267
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,3517	0,2373	1,3608
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	0,8986	0,6063	2,1783
TOTAL EQUIPAMENTOS:							50,0528
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

P9821	Pedreiro	h	1,00000000	16,39	16,39
P9824	Servente	h	9,00000000	11,24	101,16
				TOTAL MÃO DE OBRA:	117,55
				Custo Horário da Execução:	167,6028
				Produção da Equipe:	3,9290
				Custo Unitário da Execução:	42,6580

CPL - TRINIDADE DO VALE
 PROC. 1810001 / 20. 21
 FLS. 5295
 RUB. *[assinatura]*

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,0500	4,2746
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	48,3600	30,6283
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	65,9600	24,2429
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	65,9600	24,2429
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5700	160,8267
				TOTAL MATERIAIS:	244,1934

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00085000	21,4638	0,0182
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,95001000	1,1206	1,0646
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	1,1206	0,6178
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	1,1206	0,6178
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,28215000	21,4638	6,0560
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	8,3744	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00085000	0,00	0,7710	0,00	0,6168	0,00	0,5007	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,95001000	0,00	0,7813	0,00	0,6251	0,00	0,5074	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,7813	0,00	0,6251	0,00	0,5074	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,7813	0,00	0,6251	0,00	0,5074	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,28215000	0,00	0,7710	0,00	0,6168	0,00	0,5007	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	295,2258
									VALOR SEM ENCARGOS:	278,3100
									VALOR COM ENCARGOS:	295,2300
									VALOR BDI (23.38%):	69,0200
									VALOR COM BDI:	364,2500

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	11,24	22,48
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,48
				Custo Horário da Execução:	22,4800
				Produção da Equipe:	3,9290
				Custo Unitário da Execução:	5,7216

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	56,3700	29,6506
				TOTAL MATERIAIS:	29,6506

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	295,2258	206,6581
				TOTAL SERVIÇOS:	206,6581

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,78900000	1,1206	0,8842
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,8842	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,78900000	0,00	0,7813	0,00	0,6251	0,00	0,5074	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	242,9145
									VALOR SEM ENCARGOS:	228,0000
									VALOR COM ENCARGOS:	242,9100
									VALOR BDI (23.38%):	56,7900
									VALOR COM BDI:	299,7000

3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	11,7689	2,3507	1,1030
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	23,6150	23,3577	2,2132

TOTAL EQUIPAMENTOS: 3,3162

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	11,52	10,37
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	16,39	14,75

TOTAL MÃO DE OBRA: 25,12

CPL - TRIZIA DO VALE
 PROC. 1810 001 / 20
 FLS. 5296
 RUB.

Custo Horário da Execução: 28,4352

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 28,4352

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	10,2300	0,1895
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	10,9800	0,2984
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	3,5100	4,2637
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	31,1400	12,5883

TOTAL MATERIAIS: 17,3399

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00002000	21,4638	0,0004
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00003000	21,4638	0,0006
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00304000	21,4638	0,0652
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,01011000	21,4638	0,2170

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,2832

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0,00002000	0,00	0,7710	0,00	0,6168	0,00	0,5007	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00003000	0,00	0,7710	0,00	0,6168	0,00	0,5007	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00304000	0,00	0,7710	0,00	0,6168	0,00	0,5007	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,01011000	0,00	0,7710	0,00	0,6168	0,00	0,5007	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 46,0583

VALOR SEM ENCARGOS: 32,5500

VALOR COM ENCARGOS: 46,0600

VALOR BDI (23.38%): 10,7700

VALOR COM BDI: 56,8300

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	219,8741	86,0584	219,8741

TOTAL EQUIPAMENTOS: 219,8741

Custo Horário da Execução: 219,8741

Produção da Equipe: 117,5300

Custo Unitário da Execução: 1,8708

Custo do FIC (0,02663): 0,0498

Custo Direto Total: 1,9206

VALOR SEM ENCARGOS: 1,9200

VALOR COM ENCARGOS: 1,9200

VALOR BDI (23.38%): 0,4500

VALOR COM BDI: 2,3700

5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	219,8741	86,0584	219,8741

TOTAL EQUIPAMENTOS: 219,8741

Custo Horário da Execução: 219,8741

Produção da Equipe: 146,9100

Custo Unitário da Execução: 1,4967

Custo do FIC (0,02663): 0,0398

Custo Direto Total: 1,5365

g
7

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PRÓC. 1810001
 FLS. 5297
 RFB

VALOR SEM ENCARGOS:	1,5400
VALOR COM ENCARGOS:	1,5400
VALOR BDI (23.38%):	0,3600
VALOR COM BDI:	1,9000

5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	219,8741	86,0584	219,8741
TOTAL EQUIPAMENTOS:							219,8741
Custo Horário da Execução:							219,8741
Produção da Equipe:							176,2900
Custo Unitário da Execução:							1,2472
Custo Direto Total:							1,2472
VALOR SEM ENCARGOS:							1,2500
VALOR COM ENCARGOS:							1,2500
VALOR BDI (23.38%):							0,2900
VALOR COM BDI:							1,5400

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	720.953,47	22,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,42	
VALOR COM ENCARGOS:					22,42	
VALOR BDI (23.38%):					5,24	
VALOR COM BDI:					27,66	

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00007000	720.953,47	5,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,04	
VALOR COM ENCARGOS:					5,04	
VALOR BDI (23.38%):					1,18	
VALOR COM BDI:					6,22	

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	720.953,47	40,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,08	
VALOR COM ENCARGOS:					40,08	
VALOR BDI (23.38%):					9,37	
VALOR COM BDI:					49,45	

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	4,60	48,02
TOTAL MATERIAL:					48,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,02	
VALOR COM ENCARGOS:					48,02	
VALOR BDI (23.38%):					11,23	
VALOR COM BDI:					59,25	

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,42	22,42
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,04	5,04
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,08	40,08
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,02	48,02

9
J

88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,07	19,07
					TOTAL SERVICO:	134,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	125,38
					VALOR COM ENCARGOS:	134,63
					VALOR BDI (23.38%):	31,48
					VALOR COM BDI:	166,11

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 1810001 / 20 21
 FLS. 5298
 RUB. P


 Tales Araujo de Paiva
 Eng. Civil
 CREA: 111422885/MA
 CPF: 006 949 863-64


 JRL SERVICES EIRELI
 Jaires Lima da Silva
 Titular Pessoa Física
 CPF: 643.203.163-04

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA :

19/12/2021

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO NO ML TRIZIDELA DO VALE/ MA, BLOCO II (43,2KM)
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇO
LOCAL:	ZONA RURAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE/ MA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÃSS 1	MÃSS 2	MÃSS 3	MÃSS 4	MÃSS 5	Total parcela
1	Povoado Centro dos Gomes ao Povoado Santa Isabel - 3,4 KM	292.220,81	100,00% 292.220,81					100,00% 292.220,81
2	MA 119 Povoado Matões ao MA 247 Centro da Velha Rosa - 7,8 KM	574.459,09		100,00% 574.459,09				100,00% 574.459,09
3	Povoado Boavista do Pompeu (Cerâmica do Gaspar) ao Santa Maria - 10,3 KM	749.817,46			100,00% 749.817,46			100,00% 749.817,46
4	Povoado Morro Grande (Colégio da Santo Maria) ao Povoado Boavista do Pompeu (Cerâmica do Gaspar) - 9,7 KM	727.810,59				100,00% 727.810,59		100,00% 727.810,59
5	MA -247 Povoado Bom Gosto ao Bairro Santo Antônio doa Oliveiras -12,0 KM	940.691,59					100,00% 940.691,59	100,00% 940.691,59
		3.284.999,54	292.220,81	574.459,09	749.817,46	727.810,59	940.691,59	3.284.999,54
			292.220,81	866.679,90	1.616.497,36	2.344.307,95	3.284.999,54	

Jairés Lima da Silva

JRL SERVICES EIRELI
Jairés Lima da Silva
Titular Pessoa Física
CPF: 643.203.163-04

Tales Araujo de Paiva
Eng. Civil
CREA: 1114228885/MA
CPF: 006 949 863 64

CPIL - TRIZIDELA DO VALE
Proc. 1810001/2021
Fls. 5299
RUB. P



ORÇAMENTO - CURVA ABC E SERVIÇOS

DATA :

19/12/2021

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/ MA, BLOCO II (43,2KM)
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇO
LOCAL:	ZONA RURAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE/ MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	SERVICO	M3	142.560,00	11,96	1.705.017,60	51,90	51,90	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	SERVICO	m²	142.560,00	4,19	597.326,40	13,18	70,09	B
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	TRANSPORTE	tkm	388.128,60	0,96	372.603,46	11,34	81,43	C
4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	SERVICO	m²	259.200,00	0,95	246.240,00	7,30	88,93	C
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	140,00	524,65	73.451,00	2,24	91,16	C
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	SERVICO	m²	172.800,00	0,38	65.664,00	2,00	93,16	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M2	60,00	942,77	56.566,20	1,72	94,88	C
0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	SERVICO	un	40,00	1.050,57	42.022,80	1,28	96,16	C
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	SERVICO	mês	5,00	7.754,19	38.770,95	1,18	97,34	C
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	28,00	754,12	21.115,36	0,54	97,98	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	SERVICO	m²	5.184,00	2,38	12.337,92	0,38	98,36	C
0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	SERVICO	un	8,00	1.512,47	12.099,76	0,37	98,73	C
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	SERVICO	m²	30,00	375,49	11.264,70	0,34	99,07	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	SERVICO	m²	25.920,00	0,42	10.886,40	0,33	99,40	C
0804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	7,00	1.369,07	9.583,49	0,29	99,69	C
0804177	Boca de BSTC D = 1,50 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	SERVICO	un	2,00	3.728,75	7.457,50	0,23	99,92	C
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	SERVICO	m²	25.920,00	0,10	2.592,00	0,08	100,00	C

Jaires Lima da Silva

JRL SERVICES EIRELI
Jaires Lima da Silva
Titular Pessoa Física
CPF: 643.203.163-04

Tales Araujo de Paiva
Tales Araujo de Paiva
Eng. Civil
CREA: 1114228885/MA
CPF: 006.949.863-64

Subtotal até 100,00% 3.284.999,54
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 3.284.999,54

OP. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 18100001/2021
FLS. 5300
RUB. R

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA :

19/12/2021

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/ MA, BLOCO II (43,2KM)
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇO
LOCAL:	ZONA RURAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE/ MA

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
TOTAL		8,65


CPL - TRIZIDELA DO VALE
PRÓC. 1810001/20 21
FLS. 5302
RUB. F

BDI = 23,38%

 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Jaires Lima da Silva
JRL SERVICES EIRELI
Jaires Lima da Silva
Titular Pessoa Física
CPF: 643.203.163-04

Tales Araujo de Paiva
Tales Araujo de Paiva
Eng. Civil
CREA: 111428885/MA
CPF: 006 949 863-64

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 19/12/2021
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/ MA. BLOCO II (43,2KM)	
	DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇO	
	LOCAL:	ZONA RURAL	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE/ MA	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 Pr. 001 1810001 / 2022
 5302
 F

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,82	7,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	TOTAL	19,21	8,12

Horista = 115,66%
 Mensalista = 73,48%

A + B + C + D

Jaires Lima da Silva
 JRL SERVICES EIRELI
 Jaires Lima da Silva
 Titular Pessoa Física
 CPF: 643.203.163-04

Tales Araujo de Paiva
 Eng. Civil
 CREA: 111422885/MA
 CPF: 006 949 863-64

CPL - TRIZIBELA DO VALE
PRÓC. 1810001/20 21
FLS. 5303
RUB. K

ENVELOPE Nº "2" — PROPOSTA DE
PREÇOS.

BLOCO 2

COMISSÃO PERMANENTE DE
LICITAÇÃO- CPL
CONCORRÊNCIA Nº 007/2021

RAZÃO SOCIAL: **JRL SERVICES
EIRELI**

ENDEREÇO: Rua Oscar Galvão, Centro, nº
14, Pindaré Mirim/MA