
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	Obra: PAVIMENTAÇÃO E MICRODRENAGEM DE RUA		
	Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO	DATA	09/08/2023
	Endereço: RUA XV DE NOVENBRO, 15 - TRIUNFO	BDI:	23,38%
	SINAPI PCI.818.01 DATA BASE 13/07/2023	ENCARGOS SOCIAIS:	111,22%

1	Origem da Composição:	103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.						
	Descrição detalhada:	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO						
	Unidade	un.						
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	Insumo	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, A	M	4,00000	R\$ 4,32	R\$ 17,28	R\$ -
	Insumo	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVAN	M2	1,00000	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ -
	Insumo	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000	R\$ 17,08	R\$ 1,88	R\$ -
	Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 25,43	R\$ 2,67	R\$ 10,05
	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R\$ 21,30	R\$ 6,42	R\$ 19,14
						TOTAL	R\$ 278,25	R\$ 29,19

2	Origem da Composição:							
	Descrição detalhada:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
	Unidade	mês						
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	Composição	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLE	H	10,00000	R\$ 112,12	R\$ 19,30	R\$ 1.101,90
	Composição	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000	R\$ 57,51	R\$ 49,80	R\$ 1.100,40
	Composição	88321	TECNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	5,00000	R\$ 33,99	R\$ 10,10	R\$ 159,85
						TOTAL	R\$ 89,30	R\$ 2.495,40

3	CP-3	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos - para rodovias com pavimentação asfáltica						
	Código	A - Equipamentos de grande porte (transportados p/ cavalo mecânico e prancha SINAPI 89883)	Quantidade	Viagens	DMT	km/h (média)	CHP - Veiculo Transportador	Custo horário
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 348,35	R\$ 406,41
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 348,35	R\$ 406,41
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 348,35	R\$ 406,41
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 348,35	R\$ 406,41
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 348,35	R\$ 406,41
	5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHP DIURNO	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 348,35	R\$ 406,41
	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 348,35	R\$ 406,41
	(A) Total		Mobilização e desmobilização de equipamentos de grande porte					R\$ 2.844,86
	Código	B - Equipamentos de médio porte (autopropelidos)	Quantidade	Viagens	DMT	km/h	CHP - Veiculo Transportador	Custo horário
	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	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 249,33	R\$ 290,89
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 291,30	R\$ 339,85
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 252,94	R\$ 295,10
	(B) Total		Mobilização e desmobilização de equipamentos de médio porte					R\$ 925,83
	Código	C - Equipamentos de pequeno porte (transportados p/ caminhão carroceria SINAPI 5824)	Quantidade	Viagens	DMT	km/h	CHP - Veiculo Transportador	Custo horário
	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 199,10	R\$ 232,28
	(C) Total		Mobilização e desmobilização de equipamentos de pequeno porte					R\$ 232,28
	(D) Total		Custo total de mobilização de equipamentos					R\$ 4.002,97
	(D) Total						Material	R\$ 3.202,38
	(D) Total						Mão de obra	R\$ 800,59

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



4

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Obra: PAVIMENTAÇÃO E MICRODRENAGEM DE RUA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

Endereço: RUA XV DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

SINAPI PCI.818.01 DATA BASE 13/07/2023

DATA

09/08/2023

BDI:

23,38%

ENCARGOS SOCIAIS:

111,22%

Origem da Composição:

97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

Descrição detalhada:

CAIXA PARA BOCA DE LOBO AUXILIAR, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS, DIMENSÕES EXTERNA: 0,60X1

Unidade

UNIDADE

Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)
COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA	CHP	0,01565	R\$ 146,50	R\$ 1,82	R\$ 0,47
COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA	CHI	0,03185	R\$ 66,41	R\$ 1,15	R\$ 0,97
COTAÇÃO		PEDRA GRÊS	UN	45,72	R\$ 3,98	R\$ 181,97	
INSUMO	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEI	UN	1,0000000	R\$ 48,19	R\$ 48,19	-
COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GR	M3	0,0209	R\$ 492,89	R\$ 8,21	R\$ 2,09
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,78155	R\$ 25,81	R\$ 26,39	R\$ 97,02
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75695	R\$ 21,30	R\$ 20,10	R\$ 59,92
COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÊ	M3	0,2373	R\$ 578,52	R\$ 119,76	R\$ 17,53
COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE C	M3	0,0814	R\$ 454,30	R\$ 32,11	R\$ 4,87
COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE	M3	0,06	R\$ 2.401,90	R\$ 76,21	R\$ 67,91
COMPOSIÇÃO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	0,06	R\$ 6,13	R\$ 0,08	R\$ 0,29
TOTAL					R\$ 515,98	R\$ 251,07	


5	Origem da Composição:	POÇO DE VISITA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6M COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO					
	Descrição detalhada:	unidade					
	Unidade	unidade					
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,56310	R\$ 25,81	R\$ 52,79
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,51390	R\$ 21,30	R\$ 40,20
	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,15000	R\$ 578,52	R\$ 75,70
	COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,10000	R\$ 2.401,90	R\$ 127,02
	COTAÇÃO		PEDRA GRÊS	UN	76,19047619	R\$ 3,98	R\$ 303,24
	COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0313	R\$ 146,50	R\$ 3,64
	COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0637	R\$ 66,41	R\$ 2,30
	TOTAL						R\$ 604,88
							R\$ 441,02

6	Origem da Composição:							
	Descrição detalhada:		POÇO DE VISITA DE ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO - REFORMA					
	Unidade		unidade					
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R\$ 25,81	R\$ 22,08	R\$ 81,16
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	R\$ 21,30	R\$ 16,05	R\$ 47,85
	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,15000	R\$ 578,52	R\$ 75,70	R\$ 11,08
	COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,19600	R\$ 2.401,90	R\$ 248,95	R\$ 221,82
	COTAÇÃO		PEDRA GRÉS	UN	17	R\$ 3,98	R\$ 67,66	
	TOTAL						R\$ 430,44	R\$ 361,91

7	Origem da Composição:							
	Descrição detalhada:	REMOÇÃO DE CAIXAS						
	Unidade	unidade						
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 25,81	R\$ 11,04	R\$ 40,58
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 21,30	R\$ 10,70	R\$ 31,90
	COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01565	R\$ 146,50	R\$ 1,82	R\$ 0,47
TOTAL						R\$ 23,56	R\$ 72,95	

8	Origem da Composição:	97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020					
	Descrição detalhada:	CAIXA PARA BOCA DE LOBO AUXILIAR, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS, DIMENSÕES EXTERNA: 0,70X1,20					
	Unidade	UNIDADE					
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01565	R\$ 146,50	R\$ 1,82
	COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03185	R\$ 66,41	R\$ 1,15
	COTAÇÃO		PEDRA GRÊS	UN	54,28571429	R\$ 3,98	R\$ 216,06
	INSUMO	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEI	UN	1,0000000	R\$ 48,19	R\$ 48,19
	COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GR	M3	0,0209	R\$ 492,89	R\$ 8,21
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,78155	R\$ 25,81	R\$ 26,39
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75695	R\$ 21,30	R\$ 20,10
	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,2373	R\$ 578,52	R\$ 119,76
	COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE C	M3	0,0814	R\$ 454,30	R\$ 32,11
	COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,084	R\$ 2.401,90	R\$ 106,69
	COMPOSIÇÃO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	0,024	R\$ 6,13	R\$ 0,03
TOTAL						R\$ 580,50	R\$ 278,06

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Obra: PAVIMENTAÇÃO E MICRODRENAGEM DE RUA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

Endereço: RUA XV DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

SINAPI PCI.818.01 DATA BASE 13/07/2023

DATA

09/08/2023

BDI:

23,38%

ENCARGOS SOCIAIS:

111,22%

Origem da Composição:

Descrição detalhada:

Unidade

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM ALVENARIA DE PEDRA, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO MATERIAIS.

UNIDADE

Tipo

Código

Descrição Básica

Unidade

Coefficiente

Unit. (R\$)

Material (R\$)

Mão de Obra (R\$)

COMPOSIÇÃO

88316

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

12

R\$ 21,30

R\$ 64,20

R\$ 191,40

COMPOSIÇÃO

88309

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

6

R\$ 25,81

R\$ 33,12

R\$ 121,74

INSUMO

88629

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

M3

0,641

R\$ 669,51

R\$ 341,54

R\$ 87,62

INSUMO

PEDRA GRÊS

Unidade

80

R\$ 3,98

R\$ 318,40

COMPOSIÇÃO

96620

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF. 08/2017

M3

0,2

R\$ 591,58

R\$ 77,43

R\$ 40,89

TOTAL

R\$ 834,69

R\$ 441,65

10	Origem da Composição:	102470 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30.					
	Descrição detalhada:						
	Unidade	m²					
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	COMPOSIÇÃO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, L	CHP	0,0020000	R\$ 10,55	R\$ -
	COMPOSIÇÃO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, L	CHI	0,0040000	R\$ 5,02	R\$ -
	INSUMO	ANP 05/2023	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO NA ANP)	KG	1,2000000	R\$ 3,97	R\$ 4,76
	COMPOSIÇÃO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	CHP	0,0010000	R\$ 252,94	R\$ 0,23
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058000	R\$ 21,30	R\$ 0,03
	COMPOSIÇÃO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM	CHP	0,0017000	R\$ 132,80	R\$ 0,17
	COMPOSIÇÃO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM	CHI	0,0041000	R\$ 54,96	R\$ 0,13
	COMPOSIÇÃO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	CHI	0,0049	R\$ 63,68	R\$ 0,10
TOTAL						R\$ 5,55	R\$ 0,39


11	Origem da Composição:	104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C					
	Descrição detalhada:	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C					
	Unidade	m²					
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	COMPOSIÇÃO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	CHP	0,0004	R\$ 252,94	R\$ 0,09
	COMPOSIÇÃO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM	CHP	0,0017	R\$ 132,80	R\$ 0,17
	COMPOSIÇÃO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, L	CHP	0,002	R\$ 10,55	R\$ 0,02
	COMPOSIÇÃO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM	CHI	0,0038	R\$ 54,96	R\$ 0,09
	COMPOSIÇÃO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, L	CHI	0,004	R\$ 5,02	R\$ 0,02
	COMPOSIÇÃO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	CHI	0,0051	R\$ 63,68	R\$ 0,10
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	R\$ 21,30	R\$ 0,03
	INSUMO	ANP 02/2023	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP)	KG	0,45	R\$ 2,57	R\$ 1,16
TOTAL						R\$ 1,81	R\$ 0,37

CP AUXILIAR	Origem da Composição:						
	Descrição detalhada:	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H.					
	Unidade	T					
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	COMPOSIÇÃO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZ	M3	0,3248000	R\$ 85,00	R\$ 27,61
	COMPOSIÇÃO	1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000000	R\$ 0,78	R\$ 43,84
	COMPOSIÇÃO	4720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 a 9,5 MM) POSTO PEDR	M3	0,1998000	R\$ 83,27	R\$ 16,64
	COMPOSIÇÃO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECE	M3	0,0625000	R\$ 72,13	R\$ 4,51
	COMPOSIÇÃO	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	CHP	0,0048000	R\$ 180,46	R\$ 0,74
	COMPOSIÇÃO	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	CHI	0,0179000	R\$ 73,80	R\$ 0,83
	COMPOSIÇÃO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPAC	CHP	0,0455000	R\$ 239,38	R\$ 10,89
	COMPOSIÇÃO	ANP / TCE	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS/IPIS/COFINS)	T	0,0632300	R\$ 4.100,00	R\$ 259,24
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455000	R\$ 21,30	R\$ 0,24
	INSUMO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227000	R\$ 57,51	R\$ 0,06
	INSUMO	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO	CHP	0,0176000	R\$ 2.264,66	R\$ 38,30
	INSUMO	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO	CHI	0,0051000	R\$ 237,32	R\$ 0,76
	INSUMO	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCI	CHP	0,0176000	R\$ 260,85	R\$ 4,59
	INSUMO	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCI	CHI	0,0051000	R\$ 11,05	R\$ 0,06
TOTAL						R\$ 408,29	R\$ 4,61

12	Origem da Composição:						
	Descrição detalhada:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.					
	Unidade	m3					
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	CP AUXILIAR		USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H.	T	2,5548000	R\$ 412,90	R\$ 1.043,10
	COMPOSICAO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA D	CHP	0,0464000	R\$ 371,29	R\$ 15,88
	COMPOSICAO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA D	CHI	0,0949000	R\$ 143,05	R\$ 10,83
	COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	R\$ 23,84	R\$ 4,90
	COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PE	CHP	0,0464000	R\$ 249,33	R\$ 10,62
	COMPOSICAO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTEN	CHP	0,0805000	R\$ 216,97	R\$ 15,73
	COMPOSICAO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTEN	CHI	0,0607000	R\$ 79,32	R\$ 3,51
	COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COI	CHI	0,1071000	R\$ 59,75	R\$ 3,02
	COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COI	CHP	0,0341000	R\$ 142,20	R\$ 3,77
	COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAV	CHP	0,0419000	R\$ 206,72	R\$ 7,76
	COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAV	CHI	0,0990000	R\$ 85,15	R\$ 6,30
TOTAL						R\$ 1.125,43	R\$ 49,38

13	Origem da Composição:						
	Descrição detalhada:	ALA DA SAÍDA DOS DRENOS NA LATERAL DE BASE					
	Unidade	mês					
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	COMPOSIÇÃO	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE C	M3	0,512	R\$ 641,32	R\$ 201,12
	COMPOSIÇÃO	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMAS	M2	5,12	R\$ 25,05	R\$ 61,95
	COMPOSIÇÃO	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CON	M2	5,12	R\$ 4,74	R\$ 11,62
	COMPOSIÇÃO	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLI	M3	0,1	R\$ 116,12	R\$ 8,98
TOTAL						R\$ 283,67	R\$ 208,82

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	Obra: PAVIMENTAÇÃO E MICRODRENAGEM DE RUA		
	Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO		DATA
	Endereço: RUA XV DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO		BDI:
	SINAPI PCI.818.01 DATA BASE 13/07/2023		ENCARGOS SOCIAIS:
			09/08/2023
			23,38%
			111,22%

14	Origem da Composição:							
	Descrição detalhada:		LIMPEZA E PREPARO DE PISTA PARA RECEBER PINTURA					
	Unidade		m2					
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166666667	R\$ 21,30	R\$ 0,89	R\$ 2,66
	COMPOSIÇÃO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, L	CHP	0,1	R\$ 10,55	R\$ 1,06	R\$ -
TOTAL						R\$ 1,95	R\$ 2,66	

15	Origem da Composição:							
	Descrição detalhada:		PLACA TIPO A32B ADVERTÊNCIA DE PASSAGEM DE PEDESTRES - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI, INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	Unidade		UNIDADE					
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 21,30	R\$ 8,03	R\$ 23,93
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 25,81	R\$ 11,04	R\$ 40,58
	INSUMO	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTU	M2	0,16	R\$ 577,50	R\$ 92,40	R\$ -
	MATERIAL - SICRO	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	KG	1	R\$ 24,28	R\$ 24,28	
	MATERIAL - SICRO	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	KG	1	R\$ 30,32	R\$ 30,32	
	INSUMO	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50	M	3	R\$ 68,08	R\$ 204,24	R\$ -
	COMPOSIÇÃO	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA	M3	0,25	R\$ 482,02	R\$ 102,84	R\$ 17,67
TOTAL						R\$ 473,14	R\$ 82,18	

16	Origem da Composição:							
	Descrição detalhada:		PLACA TIPO R01 DE REGULAMENTAÇÃO - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI, INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	Unidade		UNIDADE					
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 21,30	R\$ 8,03	R\$ 23,93
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 25,81	R\$ 11,04	R\$ 40,58
	INSUMO	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTU	M2	0,36	R\$ 577,50	R\$ 207,90	R\$ -
	MATERIAL - SICRO	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	KG	1	R\$ 24,28	R\$ 24,28	
	MATERIAL - SICRO	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	KG	1	R\$ 30,32	R\$ 30,32	
	INSUMO	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50	M	3	R\$ 68,08	R\$ 204,24	R\$ -
	COMPOSIÇÃO	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA	M3	0,25	R\$ 482,02	R\$ 102,84	R\$ 17,67
TOTAL						R\$ 588,64	R\$ 82,18	

17	Origem da Composição:							
	Descrição detalhada:		POÇO DE VISITA SIMPLES RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO OU PEDRA GRÊS, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,00X1,00M					
	Unidade		unidade					
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,56310	R\$ 25,81	R\$ 52,79	R\$ 194,04
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,51390	R\$ 21,30	R\$ 40,20	R\$ 119,85
	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉD	M3	0,15000	R\$ 578,52	R\$ 75,70	R\$ 11,08
	COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE	M3	0,10000	R\$ 2.401,90	R\$ 127,02	R\$ 113,18
	COTAÇÃO		PEDRA GRÊS	UN	76,19047619	R\$ 3,98	R\$ 303,24	
	COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA	CHP	0,0313	R\$ 146,50	R\$ 3,64	R\$ 0,95
	COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA	CHI	0,0637	R\$ 66,41	R\$ 2,30	R\$ 1,93
TOTAL						R\$ 604,88	R\$ 441,02	

18	Origem da Composição:		97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF					
	Descrição detalhada:		CAIXA PARA BOCA DE LOBO AUXILIAR, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS, DIMENSÕES EXTERNA: 0,60X1					
	Unidade		UNIDADE					
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)
	COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA	CHP	0,01565	R\$ 146,50	R\$ 1,82	R\$ 0,47
	COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA	CHI	0,03185	R\$ 66,41	R\$ 1,15	R\$ 0,97
	COTAÇÃO		PEDRA GRÊS	UN	45,72	R\$ 3,98	R\$ 181,97	
	INSUMO	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEI	UN	1,0000000	R\$ 48,19	R\$ 48,19	R\$ -
	COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GR	M3	0,0209	R\$ 492,89	R\$ 8,21	R\$ 2,09
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,78155	R\$ 25,81	R\$ 26,39	R\$ 97,02
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75695	R\$ 21,30	R\$ 20,10	R\$ 59,92
	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉD	M3	0,2373	R\$ 578,52	R\$ 119,76	R\$ 17,53
	COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE C	M3	0,0814	R\$ 454,30	R\$ 32,11	R\$ 4,87
	COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE	M3	0,06	R\$ 2.401,90	R\$ 76,21	R\$ 67,91
	COMPOSIÇÃO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	0,06	R\$ 6,13	R\$ 0,08	R\$ 0,29
TOTAL						R\$ 515,98	R\$ 251,07	

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

Obra: PAVIMENTAÇÃO E MICRODRENAGEM DE RUA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

DATA 09/08/2023

Endereço: RUA XV DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

BDI: 23,38%

SINAPI PCI.818.01 DATA BASE 13/07/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 111,22%

19

CP-3	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos - para rodovias com pavimentação com blocos de concreto						
Código	A - Equipamentos de grande porte (transportados p/ cavalo mecânico e prancha SINAPI 89883)	Quantidade	Viagens	DMT	km/h (média)	CHP - Veículo Transportador	Custo horário
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 348,35	R\$ 406,41
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 348,35	R\$ 406,41
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 348,35	R\$ 406,41
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 348,35	R\$ 406,41
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 348,35	R\$ 406,41
5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHP DIURNO	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 348,35	R\$ 406,41
(A) Total		Mobilização e desmobilização de equipamentos de grande porte					R\$ 2.438,45
Código	B - Equipamentos de médio porte (autopropelidos)	Quantidade	Viagens	DMT	km/h	CHP - Veículo Transportador	Custo horário
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	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 249,33	R\$ 290,89
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 291,30	R\$ 339,85
(B) Total		Mobilização e desmobilização de equipamentos de médio porte					R\$ 630,74
Código	C - Equipamentos de pequeno porte (transportados p/ caminhão carroceria SINAPI 5824)	Quantidade	Viagens	DMT	km/h	CHP - Veículo Transportador	Custo horário
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 199,10	R\$ 232,28
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA CHI CR 0,1179000 0,71 0,08 A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	1,00000	2,00000	35	60	R\$ 199,10	R\$ 232,28
(C) Total		Mobilização e desmobilização de equipamentos de pequeno porte					R\$ 464,57
(D) Total		Custo total de mobilização de equipamentos					R\$ 3.533,75
(D) Total		Material					R\$ 2.827,00
(D) Total		Mão de obra					R\$ 706,75