



CONSTRUTORA BESERRA
CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA
RDC ELETRÔNICO 004/2023SISP – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SEGURANÇA PÚBLICA.
DATA DE ABERTURA: 31/08/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA, CONFORME PROJETO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SEGURANÇA PÚBLICA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital.

Prezados (as) Senhores(as)

Tendo examinado o Edital supracitado, apresentamos a presente proposta para prestação dos serviços mencionados no objeto acima, conforme especificações do anexo I do Edital citado, de acordo com o abaixo especificado, PARA O LOTE 01, pelo valor total de **RS 1.195.394,16 (hum milhão cento e noventa e cinco mil trezentos e noventa e quatro reais e dezesseis centavos)**, conforme planilha(s) de preço(s) anexa(s).

Declaramos que nos preços oferecidos estão inclusos todas as despesas para a fiel prestação dos Serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 70 (SETENTA) dias, contados a partir desta data.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Declaramos que temos total ciência de da exigência de que o contratado deve conceder livre acesso aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto da licitação, para os servidores ou empregados do órgão ou entidade contratante e dos órgãos de controle interno e externo, nos termos do inciso III, do Decreto nº 7.581, de 2011.

CONSTRUTORA BESERRA
CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

EMPRESA: CONSTRUTORA BESERRA LTDA
CNPJ: 37.239.6950001-79

Mombaça- CE, 29 de Setembro de 2023.

CONSTRUTORA BESERRA
CNPJ: 37.239.6950001-79
FRANCISCO ELDO BESERRA MARQUES
SÓCIO ADMINISTRADOR

EDMILSON Fco LIMA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	11/05/2023	BDI:	27,03%
LOTE:	lote 01	ORÇ:	VENHAO	ORÇ:	MES
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEINFRA:	037.1 COM DESONERAÇÃO	ORÇ:	HRP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SICRO:	202210 COM DESONERAÇÃO	ORÇ:	09/2021
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	ORÇ:	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	ORÇ:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 16.508,01
1.1	CP0001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	Composições	M2	6,40	R\$ 301,54	R\$ 1.929,86
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.610,41	R\$ 0,42	R\$ 676,37
1.3	CP0002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE (KM)	Composições	KM	405,00	R\$ 4,00	R\$ 1.620,00
1.4	CP0013	BARRACÃO ABERTO (REF. SEINFRA-CE) (M2)	Composições	M2	40,00	R\$ 98,32	R\$ 3.932,80
1.5	CP0010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (REF. SEINFRA-CE) (UN)	Composições	UN	1,00	R\$ 3.347,99	R\$ 3.347,99
1.6	CP0003	- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (REF. SEINFRA-CE) (UN)	Composições	UN	1,00	R\$ 3.380,99	R\$ 3.380,99
1.7	CP0004	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE (KM)	Composições	KM	405,00	R\$ 4,00	R\$ 1.620,00
2	LOCALIDADE DE TEJUBANA						R\$ 557.629,29
2.1	RUA PROJETADA P05-P06						R\$ 37.316,27
2.1.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 15.749,75
2.1.1.1	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	SICRO	t	106,92	R\$ 4,75	R\$ 507,67
2.1.1.2	5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	SICRO	flm	14.434,20	R\$ 0,95	R\$ 13.712,49
2.1.1.3	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	11,06	R\$ 5,09	R\$ 56,30
2.1.1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	331,78	R\$ 1,85	R\$ 613,79
2.1.1.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.161,22	R\$ 0,74	R\$ 859,30
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO						R\$ 21.226,32
2.1.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	324,00	R\$ 0,85	R\$ 275,40
2.1.2.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	324,00	R\$ 53,20	R\$ 17.236,80
2.1.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016	SINAPI	M	108,00	R\$ 34,39	R\$ 3.714,12
2.1.3	LIMPEZA FINAL						R\$ 340,20
2.1.3.1	CP0012	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2)	Composições	M2	324,00	R\$ 1,05	R\$ 340,20
2.2	RUA PROJETADA P07-P08						R\$ 67.031,02
2.2.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 28.291,16
2.2.1.1	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	SICRO	t	192,06	R\$ 4,75	R\$ 912,29
2.2.1.2	5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	SICRO	flm	25.928,10	R\$ 0,95	R\$ 24.631,70
2.2.1.3	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	19,86	R\$ 5,09	R\$ 101,09
2.2.1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	595,96	R\$ 1,85	R\$ 1.102,63
2.2.1.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.085,88	R\$ 0,74	R\$ 1.543,55
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO						R\$ 38.128,76
2.2.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	582,00	R\$ 0,85	R\$ 494,70
2.2.2.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	582,00	R\$ 53,20	R\$ 30.962,40
2.2.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	194,00	R\$ 34,39	R\$ 6.671,66
2.2.3	LIMPEZA FINAL						R\$ 611,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


813

	OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/08/2023		BOI: 27,03%
	LOTE:	lote 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	LOCAL:	MOMBACA - CE	SICRO	2022/19 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROFIMA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.3.1	CP0012	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2)	Composições	M2	682,00	R\$ 1,05	R\$ 611,10
2.3 RUA PROJETADA P16-P17							R\$ 123.005,48
2.3.1 TRANSPORTE DE MATERIAIS							R\$ 51.915,84
2.3.1.1	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	SICRO	t	352,44	R\$ 4,75	R\$ 1.674,09
2.3.1.2	5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	47.579,40	R\$ 0,95	R\$ 45.200,43
2.3.1.3	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	36,46	R\$ 5,09	R\$ 185,58
2.3.1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.093,64	R\$ 1,85	R\$ 2.023,23
2.3.1.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	3.827,72	R\$ 0,74	R\$ 2.832,51
2.3.2 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO							R\$ 69.968,24
2.3.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.068,00	R\$ 0,85	R\$ 907,80
2.3.2.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	1.068,00	R\$ 53,20	R\$ 56.817,60
2.3.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	356,00	R\$ 34,39	R\$ 12.242,84
2.3.3 LIMPEZA FINAL							R\$ 1.121,40
2.3.3.1	CP0012	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2)	Composições	M2	1.068,00	R\$ 1,05	R\$ 1.121,40
2.4 RUA PROJETADA P33-P34							R\$ 31.193,67
2.4.1 TRANSPORTE DE MATERIAIS							R\$ 13.165,86
2.4.1.1	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	SICRO	t	89,38	R\$ 4,75	R\$ 424,56
2.4.1.2	5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	12.065,92	R\$ 0,95	R\$ 11.462,62
2.4.1.3	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	9,25	R\$ 5,09	R\$ 47,08
2.4.1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	277,34	R\$ 1,85	R\$ 513,06
2.4.1.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	970,70	R\$ 0,74	R\$ 718,32
2.4.2 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO							R\$ 17.743,63
2.4.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	270,84	R\$ 0,85	R\$ 230,21
2.4.2.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	270,84	R\$ 53,20	R\$ 14.458,69
2.4.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	90,28	R\$ 34,39	R\$ 3.104,73
2.4.3 LIMPEZA FINAL							R\$ 284,38
2.4.3.1	CP0012	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2)	Composições	M2	270,84	R\$ 1,05	R\$ 284,38
2.5 RUA PROJETADA P33-P44							R\$ 182.061,91
2.5.1 TRANSPORTE DE MATERIAIS							R\$ 76.841,25
2.5.1.1	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	SICRO	t	521,65	R\$ 4,75	R\$ 2.477,84
2.5.1.2	5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	70.422,86	R\$ 0,95	R\$ 66.901,72
2.5.1.3	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	63,96	R\$ 5,09	R\$ 274,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA: 11/08/2023		
	LOTE:	lote 01	FONTE	VERBA:	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	92.1 COM DESONERAÇÃO	47.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SICRO	2023/16 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.618,70	R\$ 1,85	R\$ 2.994,60
2.5.1.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	5.665,45	R\$ 0,74	R\$ 4.192,43
2.5.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO						R\$ 103.560,86
2.5.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.580,76	R\$ 0,85	R\$ 1.343,85
2.5.2.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	1.580,76	R\$ 53,20	R\$ 84.096,43
2.5.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	526,92	R\$ 34,39	R\$ 18.120,78
2.5.3	LIMPEZA FINAL						R\$ 1.659,80
5.3.1	CP0012	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2)	Composições	M2	1.580,76	R\$ 1,05	R\$ 1.659,80
2.6	RUA PROJETADA P46-P45						R\$ 37.385,37
2.6.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 15.778,91
2.6.1.1	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	SICRO	t	107,12	R\$ 4,75	R\$ 508,82
2.6.1.2	5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	14.460,93	R\$ 0,95	R\$ 13.737,88
2.6.1.3	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	11,08	R\$ 5,09	R\$ 56,40
2.6.1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	332,39	R\$ 1,85	R\$ 614,92
2.6.1.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.163,37	R\$ 0,74	R\$ 860,89
2.6.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO						R\$ 21.265,63
2.6.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	324,60	R\$ 0,85	R\$ 275,91
2.6.2.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	324,60	R\$ 53,20	R\$ 17.286,72
2.6.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	106,20	R\$ 34,39	R\$ 3.721,00
2.6.3	LIMPEZA FINAL						R\$ 340,83
2.6.3.1	CP0012	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2)	Composições	M2	324,60	R\$ 1,05	R\$ 340,83
2.7	RUA PROJETADA EM FRENTE A ESCOLA P43-P45						R\$ 33.722,82
2.7.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 14.233,08
2.7.1.1	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	SICRO	t	96,62	R\$ 4,75	R\$ 458,96
2.7.1.2	5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	13.044,24	R\$ 0,95	R\$ 12.392,03
2.7.1.3	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	9,99	R\$ 5,09	R\$ 50,85
2.7.1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	299,83	R\$ 1,85	R\$ 554,69
2.7.1.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.049,40	R\$ 0,74	R\$ 776,66
2.7.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO						R\$ 19.182,30
2.7.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	292,80	R\$ 0,85	R\$ 248,88
2.7.2.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	292,80	R\$ 53,20	R\$ 15.576,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Folha n.º 815
 BDI: 27,03%

OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/06/2023	BDI: 27,03%
LOTE:	lote 01	SEINFRA	VERSAO
LOCAL:	MOMBACA - CE	637,1 COM DESONERAÇÃO	63,39% 47,76% 682204
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	2022/19 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,44% 692093
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	97,60	R\$ 34,39	R\$ 3.356,46
2.7.3	LIMPEZA FINAL						R\$ 307,44
2.7.3.1	CP0012	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2)	Composições	M2	292,80	R\$ 1,05	R\$ 307,44
2.8	RUA PROJETADA P44-P45						R\$ 45.912,75
2.8.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 19.377,95
2.8.1.1	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	SICRO	t	131,55	R\$ 4,75	R\$ 624,86
2.8.1.2	5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	SICRO	km	17.759,41	R\$ 0,95	R\$ 16.871,44
2.8.1.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	13,60	R\$ 5,09	R\$ 69,22
2.8.1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	408,20	R\$ 1,85	R\$ 755,17
2.8.1.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.429,73	R\$ 0,74	R\$ 1.057,26
2.8.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						R\$ 28.116,23
2.8.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	398,84	R\$ 0,85	R\$ 338,84
2.8.2.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	398,84	R\$ 53,20	R\$ 21.207,05
2.8.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	132,88	R\$ 34,39	R\$ 4.569,74
2.8.3	LIMPEZA FINAL						R\$ 418,57
2.8.3.1	CP0012	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2)	Composições	M2	398,84	R\$ 1,05	R\$ 418,57
3	LOCALIDADE DE VILA SÃO JOSÉ						R\$ 172.069,45
3.1	RUA JULIO CESAR ALENCAR DE FREITAS P63-P71						R\$ 172.069,45
3.1.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 72.623,93
3.1.1.1	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	SICRO	t	493,02	R\$ 4,75	R\$ 2.341,85
3.1.1.2	5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	SICRO	km	66.557,70	R\$ 0,98	R\$ 65.229,82
3.1.1.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	51,00	R\$ 5,09	R\$ 259,59
3.1.1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.529,86	R\$ 1,85	R\$ 2.830,34
3.1.1.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	5.354,50	R\$ 0,74	R\$ 3.962,33
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						R\$ 97.876,92
3.1.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.494,00	R\$ 0,85	R\$ 1.269,90
3.1.2.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	1.494,00	R\$ 53,20	R\$ 79.480,80
3.1.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	498,00	R\$ 34,39	R\$ 17.128,22
3.1.3	LIMPEZA FINAL						R\$ 1.568,70
3.1.3.1	CP0012	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2)	Composições	M2	1.494,00	R\$ 1,05	R\$ 1.568,70
4	LOCALIDADE DE BAIRRO RECREIO						R\$ 370.676,66
4.1	TRAVESSA ANTÔNIO CRUZ 1 - TRAVESSA ANT. CRUZ 4 P81-P82						R\$ 65.718,08
4.1.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 27.737,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/08/2023	BDI: 27,03%
LOTE:	lote 01	VERSAO:	
LOCAL:	MOMBACA - CE	SEINFRA:	037.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.1.1	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	SICRO	t	188,30	R\$ 4,75	R\$ 894,43
4.1.1.2	5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	25.420,23	R\$ 0,95	R\$ 24.149,22
4.1.1.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	19,47	R\$ 5,09	R\$ 99,10
4.1.1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	564,30	R\$ 1,85	R\$ 1.080,96
4.1.1.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	2.045,04	R\$ 0,74	R\$ 1.513,33
4.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO						R\$ 37.381,91
4.1.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	570,60	R\$ 0,85	R\$ 485,01
4.1.2.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	570,60	R\$ 53,20	R\$ 30.355,92
4.1.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	190,20	R\$ 34,39	R\$ 6.540,96
4.1.3	LIMPEZA FINAL						R\$ 599,13
4.1.3.1	CP0012	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2)	Composições	M2	570,60	R\$ 1,05	R\$ 599,13
4.2	TRAVESSA ANTÔNIO CRUZ 2 - TRAVESSA ANT. CRUZ 3 P83-P84						R\$ 105.729,45
4.2.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 44.624,31
4.2.1.1	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	SICRO	t	302,94	R\$ 4,75	R\$ 1.438,97
4.2.1.2	5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	40.896,90	R\$ 0,95	R\$ 38.852,06
4.2.1.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	31,34	R\$ 5,09	R\$ 159,52
4.2.1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	940,04	R\$ 1,85	R\$ 1.739,07
4.2.1.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	3.290,12	R\$ 0,74	R\$ 2.434,69
4.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO						R\$ 60.141,24
4.2.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	918,00	R\$ 0,85	R\$ 780,30
4.2.2.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	918,00	R\$ 53,20	R\$ 48.837,00
4.2.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	306,00	R\$ 34,39	R\$ 10.523,34
4.2.3	LIMPEZA FINAL						R\$ 983,90
4.2.3.1	CP0012	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2)	Composições	M2	918,00	R\$ 1,05	R\$ 983,90
4.3	RUA PROJETADA P82-P87						R\$ 38.748,79
4.3.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 16.353,56
4.3.1.1	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	SICRO	t	111,02	R\$ 4,75	R\$ 527,35
4.3.1.2	5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	14.957,51	R\$ 0,95	R\$ 14.238,13
4.3.1.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	11,46	R\$ 5,09	R\$ 58,43
4.3.1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	344,55	R\$ 1,85	R\$ 637,42
4.3.1.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.205,72	R\$ 0,74	R\$ 892,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Lote 01. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA: 11/08/2023	BBV/27.03%
LOTE:	Lote 01	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO						R\$ 22.039,99
4.3.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	336,42	R\$ 0,85	R\$ 285,96
4.3.2.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	336,42	R\$ 53,20	R\$ 17.897,54
4.3.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 05/2016	SINAPI	M	112,14	R\$ 34,39	R\$ 3.856,49
4.3.3	LIMPEZA FINAL						R\$ 353,24
4.3.3.1	CP0012	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2)	Composições	M2	336,42	R\$ 1,05	R\$ 353,24
4.4	RUA PROJETADA P88-P87						R\$ 30.290,05
4.4.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 12.218,99
4.4.1.1	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	SICRO	t	82,73	R\$ 4,75	R\$ 392,97
4.4.1.2	5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	11.168,46	R\$ 0,95	R\$ 10.610,04
4.4.1.3	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	8,84	R\$ 5,09	R\$ 45,00
4.4.1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	265,17	R\$ 1,85	R\$ 490,56
4.4.1.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	919,49	R\$ 0,74	R\$ 680,42
4.4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO						R\$ 17.897,82
4.4.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	250,70	R\$ 0,85	R\$ 213,10
4.4.2.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	250,70	R\$ 53,20	R\$ 13.337,24
4.4.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 05/2016	SINAPI	M	123,80	R\$ 34,39	R\$ 4.257,46
4.4.3	LIMPEZA FINAL						R\$ 263,24
4.4.3.1	CP0012	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2)	Composições	M2	250,70	R\$ 1,05	R\$ 263,24
4.5	RUA PROJETADA P88-P91						R\$ 130.192,29
4.5.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 54.949,10
4.5.1.1	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	SICRO	t	373,05	R\$ 4,75	R\$ 1.771,89
4.5.1.2	5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	50.359,32	R\$ 0,95	R\$ 47.841,35
4.5.1.3	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	38,59	R\$ 5,09	R\$ 196,42
4.5.1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.157,53	R\$ 1,85	R\$ 2.141,43
4.5.1.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	4.051,36	R\$ 0,74	R\$ 2.998,01
4.5.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO						R\$ 74.056,27
4.5.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.130,40	R\$ 0,85	R\$ 960,84
4.5.2.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	1.130,40	R\$ 53,20	R\$ 60.137,28
4.5.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 05/2016	SINAPI	M	376,80	R\$ 34,39	R\$ 12.958,15
4.5.3	LIMPEZA FINAL						R\$ 1.186,92
4.5.3.1	CP0012	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2)	Composições	M2	1.130,40	R\$ 1,05	R\$ 1.186,92
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 78.510,75

Arquitetura e Engenharia Civil
 Matrícula nº 818

CONSTRUTORA BESERRA CONSTRUTORA E ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	lote 01; PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/06/2023			BDI: 27,03%	
LOTE:	lote 01	FORTE	VERBAQ	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOMBACA - CE	REINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,76%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	ADM0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)	Composições	MES	3.00	R\$ 26.170,25	R\$ 78.510,75
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 253.462,89
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 941.931,47
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.195.394,18

Francisco Eldo Beserra Marques
 Sócio Titular


 Edmilson F. Lima Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 332701

819
 Prefeitura Municipal de Mombaça - CE

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA: 11/08/2023	BDI: 27,03%
LOTE:	lote 01	FORTE:	VERBA
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEM-FRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 82,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO - 01/2023
		FINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,68% 03/2023
		Contratação:	PRÓPRIA 9,90% 9,90%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.508,01	1,38%
2	LOCALIDADE DE TEJUBANA	R\$ 557.629,29	46,65%
3	LOCALIDADE DE VILA SÃO JOSÉ	R\$ 172.069,45	14,39%
4	LOCALIDADE DE BAIRRO RECREIO	R\$ 370.676,66	31,01%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 78.510,75	6,57%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 253.462,69 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 941.931,47
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.195.394,16

Francisco Eido Beserra Marques
 Sócio Titular

Edmilson F. Lima Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 332701

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Folha n.º 820

OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBANÇA-CE	DATA: 11/06/2023	BDI: 27,03%			
LOTE:	lote 01	EQUTE:	VERSÃO:	HCRA:	MEB:	SEF:
LOCAL:	MOMBANÇA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,75%	80,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			91,25%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	93,20%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. CP0001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 165,96	R\$ 165,96
00004491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 6,67	R\$ 26,68
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 9,35	R\$ 1,03
00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
TOTAL Material:					R\$ 188,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,96	R\$ 13,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 11,08	R\$ 22,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 295,49	R\$ 2,95
TOTAL Serviço:					R\$ 2,95
VALOR:					R\$ 237,38

1.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 6,60	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:					R\$ 0,33
VALOR:					R\$ 0,33

1.3. CP0002 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE (KM) (KM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9585 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01250000	R\$ 261,96	R\$ 3,15
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,15
VALOR:					R\$ 3,15

1.4. CP0013 BARRACÃO ABERTO (REF. SEINFRA-CE) (M2) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	3,21000000	R\$ 1,27	R\$ 4,08
00004513 CABO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,63250000	R\$ 4,70	R\$ 2,97
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,10260000	R\$ 5,75	R\$ 0,59
00039253 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR 5410)	SINAPI	M	0,10260000	R\$ 7,37	R\$ 0,76
00012128 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	SINAPI	UN	0,06840000	R\$ 6,35	R\$ 0,43
00039387 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,10260000	R\$ 9,20	R\$ 0,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA:	11/08/2023		BDI:	27,03%
LOTE:	lote 01	FORTE:	VERSÃO	PREÇO	MESES	PREÇO
LOCAL:	MOMBACA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	12/2023	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SIORO	2022/19 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,70940000	R\$ 6,67	R\$ 11,40
00005063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	SINAPI	KG	0,10260000	R\$ 11,16	R\$ 1,15
00005212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10260000	R\$ 11,05	R\$ 1,13
00034417	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,13 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	0,68380000	R\$ 16,72	R\$ 11,43
00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	UN	0,20460000	R\$ 9,43	R\$ 1,93
TOTAL Material:						R\$ 38,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02570000	R\$ 13,53	R\$ 13,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51280000	R\$ 14,17	R\$ 7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28210000	R\$ 11,05	R\$ 14,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,33	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102474	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 355,68	R\$ 5,26
TOTAL Serviço:					R\$ 5,26	
VALOR:					R\$ 77,40	

1.5. CP0010 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (REF. SEINFRA-CE) (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 75,44	R\$ 1,43
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 242,25	R\$ 242,25
00011868	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 358,32	R\$ 358,32
00012774	HIDROMETRO UNJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,88	R\$ 73,88
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,07	R\$ 89,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	25,00000000	R\$ 6,67	R\$ 166,75
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 16 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,36	R\$ 10,36
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 19,95	R\$ 159,60
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	30,00000000	R\$ 0,31	R\$ 9,30
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	30,00000000	R\$ 16,03	R\$ 480,90
00007693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = *4,50* MM, PESO *12,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 115,50	R\$ 577,80
TOTAL Material:					R\$ 2.169,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 11,21	R\$ 44,84
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 13,53	R\$ 108,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 13,71	R\$ 109,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 14,17	R\$ 113,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,12000000	R\$ 11,05	R\$ 89,81

822
 Prefeitura Municipal de Mombaça - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	11/08/2023	BDI: 27,03%
	LOTE:	lote 01	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,36%
	LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 465,93
VALOR:	R\$ 2.635,59

1.6. CP0003 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (REF. SEINFRA-CE) (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	60,00000000	R\$ 5,80	R\$ 348,00
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 165,18	R\$ 165,18
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 3,63	R\$ 14,52
00002634	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,08	R\$ 8,12
00034689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,55	R\$ 19,55
00039255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 10,71	R\$ 64,26
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,30	R\$ 50,30
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,80	R\$ 1,60
00041198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.908,97	R\$ 1.908,97
TOTAL Material:					R\$ 2.560,80	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,07	R\$ 81,07
TOTAL Serviço:					R\$ 81,07	
VALOR:					R\$ 2.661,57	

1.7. CP0004 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE (KM) (KM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (GHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01250000	R\$ 251,95	R\$ 3,15
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,15	
VALOR:					R\$ 3,15	

2.1.1.1. 5915405 Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000000	0,8400	0,1800	R\$ 202,9436	R\$ 52,8410	R\$ 357,7906
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,4960	R\$ 71,7956	R\$ 202,4960
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 560,2566	



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	LOTE:	LOCAL:	CLIENTE:	DATA: 11/06/2023	
		lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE			BDP: 27,03%		
		lote 01	FOINTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,80%	47,76%	02/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2022
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 560,2568
Produção da Equipe:	149,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,7400
Custo Direto Total:	R\$ 3,7400
VALOR:	R\$ 3,74

2.1.1.2. 5914348 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 202,9438
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,9438
					Custo Horário da Execução:		R\$ 202,9438
					Produção da Equipe:		268,92000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7500
					Custo Direto Total:		R\$ 0,7500
					VALOR:		R\$ 0,75

2.1.1.3. 100978 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FOINTE	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	0,01200000	R\$ 35,78	R\$ 0,42
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	0,01570000	R\$ 162,22	R\$ 2,54
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 49,82	R\$ 0,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 148,93	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,01
					VALOR:	R\$ 4,01

2.1.1.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FOINTE	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	0,00380000	R\$ 35,78	R\$ 0,12
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	0,00830000	R\$ 162,22	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,46
					VALOR:	R\$ 1,46

2.1.1.5. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		Folha n.º 824							
		OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA-CE	DATA:	11/08/2023	BDI:	27,03%				
LOTE:	lote 01	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MEF:	47,78%	REF:	05/001
LOCAL:	MOMBUÇA - CE		SICRO:		2022/10 COM DESONERAÇÃO						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA - CE		SINAPI:		2023/03 COM DESONERAÇÃO		64,44%		47,78%		02/2023
			Composição:		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,00140000	R\$ 35,78	R\$ 0,05
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	0,00330000	R\$ 162,22	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,58
VALOR:					R\$ 0,58

2.1.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 36,38	R\$ 0,07
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 196,12	R\$ 0,19
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 49,52	R\$ 0,14
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	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 151,53	R\$ 0,01
96484 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAD VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,01	R\$ 0,10
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 134,06	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 11,05	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,03
VALOR:					R\$ 0,67

2.1.2.2. 101167 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10700000	R\$ 35,34	R\$ 3,88
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	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 98,80	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,18
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 76,42	R\$ 8,71
00004385 PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 590,34	R\$ 19,48
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 59,77	R\$ 1,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CONSTRUTORA BEZERRA <small>CONSTRUTORA E GEOMETRISTA</small>	OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA: 11/08/2023		BDI: 27,03%	
	LOTE:	lote 01	FORTE:	VERSÃO:	M3/M	
	LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			Composição	PRÓPRIA	8,30%	

TOTAL Material:	R\$ 29,40
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 14,07	R\$ 4,65
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 11,08	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,30	
VALOR:					R\$ 41,88	

2.1.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 75,44	R\$ 0,52
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 15,76	R\$ 15,83
TOTAL Material:					R\$ 16,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 14,17	R\$ 5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,08	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,93	

Serviço	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	0,00200000	R\$ 397,68	R\$ 0,79
TOTAL Serviço:					R\$ 0,79	
VALOR:					R\$ 27,07	

2.1.3.1. CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,08	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,83	
VALOR:					R\$ 0,83	

2.2.1.1. 5915405 Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 357,7908
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,4850	R\$ 71,7956	R\$ 202,4850
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 560,2568	
Custo Horário da Execução:						R\$ 560,2568	
Produção da Equipe:						149,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3,7400	
Custo Direto Total:						R\$ 3,7400	
VALOR:						R\$ 3,74	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha n° 826

OBRA:	Lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/08/2023	BDI: 27,03%
LOTE:	Lot 01	FOINTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MOMBACA - CE.	SEMPRA:	027,1 COM DEBONERAÇÃO 23,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SICRO:	302219 COM DEBONERAÇÃO -
		SINAPI:	202302 COM DEBONERAÇÃO 84,41%
		Composição:	PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

2.2.1.2. 5914348 Transporte de material da 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PRGD	IMPR	PRGD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 202,9438
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,9438
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,9438
Produção da Equipe:							268,92000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7500
Custo Direto Total:							R\$ 0,7500
VALOR:							R\$ 0,75

2.2.1.3. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FOINTE	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	0,01200000	R\$ 35,78	R\$ 0,42
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	0,01570000	R\$ 162,22	R\$ 2,54
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 49,82	R\$ 0,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 148,93	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,01
VALOR:						R\$ 4,01

2.2.1.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FOINTE	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	0,00360000	R\$ 35,78	R\$ 0,12
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	0,00830000	R\$ 162,22	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 1,46

2.2.1.5. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FOINTE	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	0,00140000	R\$ 35,78	R\$ 0,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Ita 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/08/2023	BDI: 27,03%
LOTE:	Ita 01	FONTES:	VERBA:
LOCAL:	MOMBACA - CE	SEMPPA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SICRO	2023/19 COM DESONERAÇÃO 14,12%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 0,00%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%

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	0,00330000	R\$ 162,22	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58
VALOR:						R\$ 0,58

2.2.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 36,38	R\$ 0,07
5801	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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 196,12	R\$ 0,19
5834	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 49,52	R\$ 0,14
5832	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 151,53	R\$ 0,01
90464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,01	R\$ 0,10
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 134,08	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 11,08	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,03	
VALOR:					R\$ 0,67	

2.2.2.2. 101167 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10700000	R\$ 36,34	R\$ 3,88
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	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 98,80	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,18	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 78,42	R\$ 8,71
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 590,34	R\$ 19,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 59,77	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 29,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 14,07	R\$ 4,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha nº 828
 Prefeitura Municipal de Mombaça - CE
 Comissão de Licitação nº 003/2019

OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA: 11/08/2023	BDI: 27,03%
LOTE:	lote 01	FORNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SICRO	202219 COM DESONERAÇÃO
		SNAP	202302 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 11,06	R\$ 3,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,30
					VALOR:	R\$ 41,88

2.2.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 75,44	R\$ 0,52
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 15,75	R\$ 15,53
TOTAL Material:					R\$ 16,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 14,17	R\$ 5,58
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,06	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,93	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 397,98	R\$ 0,79
TOTAL Serviço:					R\$ 0,79	
					VALOR:	R\$ 27,07

2.2.3.1. CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,83	
					VALOR:	R\$ 0,83

2.3.1.1. 5915405 Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 357,7908
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,4660	R\$ 71,7958	R\$ 202,4660
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 580,2568	
Custo Horário da Execução:						R\$ 580,2568	
Produção da Equipe:						149,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3,7400	
Custo Direto Total:						R\$ 3,7400	
						VALOR:	R\$ 3,74

2.3.1.2. 5914348 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

829
Comissão de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA RESERRA <small>CONSTRUTORA E RECONSTRUTORA</small>	OBRA:		lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE		DATA: 11/05/2023		BDI: 27,03%		
	LOTE:		lote 01		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DI
	LOCAL:		MOMBACA - CE		SEM-FRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	07/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE		SICRO	303216 COM DESONERAÇÃO			07/2023
					SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 6 m³ - 210 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202.9438	R\$ 52.6410	R\$ 202.9438
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 202.9438	
Custo Horário da Execução:						R\$ 202.9438	
Produção da Equipe:						268,92000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7500	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7500	
VALOR:						R\$ 0,75	

2.3.1.3. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		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	0,01200000	R\$ 35,78	R\$ 0,42
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	0,01670000	R\$ 162,22	R\$ 2,54
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 49,82	R\$ 0,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 148,53	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,01
VALOR:						R\$ 4,01

2.3.1.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		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	0,00360000	R\$ 35,78	R\$ 0,12
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	0,00830000	R\$ 162,22	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 1,46

2.3.1.5. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		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	0,00140000	R\$ 35,78	R\$ 0,05
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	0,00330000	R\$ 162,22	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58
VALOR:						R\$ 0,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

830
Folha n° 1
Construtora Reserra

OBRA:	Lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/05/2023	BDI: 27,03%
LOTE:	Lote 01	FORTE	VERBA
LOCAL:	MOMBACA - CE	SEMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 88,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SICRO	202219 COM DESONERAÇÃO 100,00% 47,76% 01/2020
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

2.3.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 36,38	R\$ 0,07
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 196,12	R\$ 0,19
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 49,52	R\$ 0,14
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	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 151,53	R\$ 0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,01	R\$ 0,10
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 134,06	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 11,06	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 0,67

2.3.2.2. 101167 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5665	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10700000	R\$ 36,34	R\$ 3,88
5664	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 98,80	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,18

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA) SEM TRANSPORTE	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 76,42	R\$ 8,71
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PEÇAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 590,34	R\$ 19,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 59,77	R\$ 1,21
TOTAL Material:						R\$ 29,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 14,07	R\$ 4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 11,06	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,30
VALOR:						R\$ 41,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	11/08/2023		
LOTE:	Lote 01	FORTE:	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	FORTE:	SICRO	3032H9 COM DESONERAÇÃO	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	FORTE:	SINAPI	203302 COM DESONERAÇÃO	61,02%
		Composição:	PRÓPRIA		3,00%
					0,00%

2.3.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 75,44	R\$ 0,52
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 15,76	R\$ 15,83
TOTAL Material:					R\$ 16,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 14,17	R\$ 5,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,08	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,93

Serviço	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	0,00200000	R\$ 397,66	R\$ 0,79
TOTAL Serviço:					R\$ 0,79
VALOR:					R\$ 27,07

2.3.3.1. CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,08	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,83
VALOR:					R\$ 0,83

2.4.1.1. 5915405 Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9604 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 357,7908
E9561 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,4660	R\$ 71,7956	R\$ 202,4660
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 560,2568
Custo Horário da Execução:						R\$ 560,2568
Produção da Equipe:						149,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3,7400
Custo Direto Total:						R\$ 3,7400
VALOR:						R\$ 3,74

2.4.1.2. 5914348 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9604 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 202,9438
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 202,9438



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Iote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA: 11/08/2023	BDI: 27,03%
LOTE:	Iote 01	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SICRO	902219 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			HORA: 0,00% JMSB: 0,00% REF: 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 202,9438
Produção da Equipe:	266,92000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7500
Custo Direto Total:	R\$ 0,7500
VALOR:	R\$ 0,75

2.4.1.3. 100978 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	0,01200000	R\$ 35,78	R\$ 0,42
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	0,01570000	R\$ 162,22	R\$ 2,54
88906	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 49,82	R\$ 0,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 148,93	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,01

VALOR:	R\$ 4,01
---------------	-----------------

2.4.1.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	0,00360000	R\$ 35,78	R\$ 0,12
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	0,00830000	R\$ 162,22	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,46

VALOR:	R\$ 1,46
---------------	-----------------

2.4.1.5. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	0,00140000	R\$ 35,78	R\$ 0,05
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	0,00330000	R\$ 162,22	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58

VALOR:	R\$ 0,58
---------------	-----------------

2.4.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha n.º 833

OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA: 11/08/2023	BDI: 27,03%
LOTE:	lote 01	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 36,38	R\$ 0,07
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 196,12	R\$ 0,19
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 49,52	R\$ 0,14
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	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 151,53	R\$ 0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,01	R\$ 0,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 134,06	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66316	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 11,08	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,03
VALOR:					R\$ 0,87

2.4.2.2. 101167 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5666	SINAPI	CHI	0,10700000	R\$ 36,34	R\$ 3,88
5684	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 98,80	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,18

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 76,42	R\$ 8,71
00004355	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 590,34	R\$ 19,48
00004741	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 59,77	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 29,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 14,07	R\$ 4,65
88316	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 11,08	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,30
VALOR:					R\$ 41,88

2.4.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 76,44	R\$ 0,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA:	11/08/2023	BDI:	17,03%
	LOTE:	lote 01	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO
	LOCAL:	MOMBACA - CE	SICRO:	2025/19 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	33,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI:	2025/02 COM DEBONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
				Composição:	PRÓPRIA:	0,20%

00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 15,76	R\$ 15,83
					TOTAL Material:	R\$ 16,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 14,17	R\$ 5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,06	R\$ 4,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,93

Serviço	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	0,00200000	R\$ 397,66	R\$ 0,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,79
					VALOR:	R\$ 27,07

2.4.3.1. CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,83
					VALOR:	R\$ 0,83

2.5.1.1. 5915405 Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 357,7908
E9561	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,4660	R\$ 71,7056	R\$ 202,4660
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 560,2568
						Custo Horário da Execução:	R\$ 560,2568
						Produção da Equipe:	149,90000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,7400
						Custo Direto Total:	R\$ 3,7400
						VALOR:	R\$ 3,74

2.5.1.2. 5914348 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 202,9438
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 202,9438
						Custo Horário da Execução:	R\$ 202,9438
						Produção da Equipe:	288,92000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7500
						Custo Direto Total:	R\$ 0,7500
						VALOR:	R\$ 0,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha n.º 835
 03/10/2023
 03/10/2023

OBRA:	Lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/08/2023	ROI: 27,03%
LOTE:	Lote 01	FONTES:	PERÍODO:
LOCAL:	MOMBACA - CE	SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SIORO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

2.5.1.3. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367	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	0,01200000	R\$ 35,78	R\$ 0,42
91366	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	0,01570000	R\$ 162,22	R\$ 2,54
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 49,62	R\$ 0,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 148,93	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,01
VALOR:						R\$ 4,01

2.5.1.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367	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	0,00360000	R\$ 35,78	R\$ 0,12
91366	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	0,00930000	R\$ 162,22	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 1,46

2.5.1.5. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367	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	0,00140000	R\$ 35,78	R\$ 0,05
91366	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	0,00330000	R\$ 162,22	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58
VALOR:						R\$ 0,58

2.5.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 36,38	R\$ 0,07
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 196,12	R\$ 0,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE Mombaça-CE	DATA:	11/08/2023
LOTE:	lote 01	BS:	#27,03%
LOCAL:	Mombaça - CE	COMP. PRÓPRIA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE Mombaça - CE	COMP. TERCEIROS:	0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5834	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 49,52	R\$ 0,14
8932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 151,53	R\$ 0,01
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,01	R\$ 0,10
96483	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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 134,06	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 11,06	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,03	
VALOR:					R\$ 0,67	

2.5.2.2. 101167 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	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 1,88 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10700000	R\$ 35,34	R\$ 3,88
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 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 98,80	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,18	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 75,42	R\$ 8,71
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 590,34	R\$ 19,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 59,77	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 29,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88290	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 14,07	R\$ 4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 11,06	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,30	
VALOR:					R\$ 41,88	

2.5.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 75,44	R\$ 0,52
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/16* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 15,76	R\$ 15,83
TOTAL Material:					R\$ 16,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 14,17	R\$ 5,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	lots 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/05/2023		BOM: 92,03%		
	LOTE:	lots 01	FGVTE	VERSAO	HORA	PREÇO	
	LOCAL:	MOMBACA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,06	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,93

Serviço	FONTE	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	0,00200000	R\$ 397,66	R\$ 0,79
TOTAL Serviço:					R\$ 0,79
VALOR:					R\$ 27,07

2.5.3.1. CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,83
VALOR:					R\$ 0,83

2.6.1.1. 5915405 Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9604 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 357,7908
E9581 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,4560	R\$ 71,7956	R\$ 202,4560
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 560,2568
Custo Horário da Execução:						R\$ 560,2568
Produção da Equipe:						140,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3,7400
Custo Direto Total:						R\$ 3,7400
VALOR:						R\$ 3,74

2.6.1.2. 5914348 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9604 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 202,9438
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 202,9438
Custo Horário da Execução:						R\$ 202,9438
Produção da Equipe:						268,92000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7500
Custo Direto Total:						R\$ 0,7500
VALOR:						R\$ 0,75

2.6.1.3. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	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	0,01200000	R\$ 35,78	R\$ 0,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	lote 01- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/08/2023		BDI: 2,003%	
	LOTE:	lote 01	FORTE:	VERBAO:	HORA:	
	LOCAL:	MOMBACA - CE	SEMPRA:	2021/0 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SICRO:	2022/0 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	0,01570000	R\$ 162,22	R\$ 2,54
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 49,82	R\$ 0,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 148,93	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,01
VALOR:						R\$ 4,01

2.6.1.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,00380000	R\$ 35,78	R\$ 0,12
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	0,00630000	R\$ 162,22	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 1,46

2.6.1.5. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,00140000	R\$ 35,78	R\$ 0,05
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	0,00330000	R\$ 162,22	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58
VALOR:						R\$ 0,58

2.6.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 38,38	R\$ 0,07
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 196,12	R\$ 0,19
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 49,52	R\$ 0,14
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	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 151,53	R\$ 0,01
95484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,01	R\$ 0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>CONSTRUTORA SISZERA CONSTRUTORA E ARQUITETA</p>	OBRA: lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE		DATA: 11/08/2023		BO: 27,03%	
	LOTE: lote 01		FONTE: SENFRA	VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,65%	MES: 11/08/2023
	LOCAL: MOMBACA - CE		SICRO: SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE		SINAPI: 3023/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	03/2023
			Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 134,06	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 11,06	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 0,67

2.6.2.2. 101167 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10700000	R\$ 36,34	R\$ 3,88
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	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 98,80	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 76,42	R\$ 8,71
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACÃO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 590,34	R\$ 19,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 59,77	R\$ 1,21
TOTAL Material:						R\$ 29,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 14,07	R\$ 4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 11,06	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,30
VALOR:						R\$ 41,88

2.6.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 75,44	R\$ 0,52
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 15,76	R\$ 15,83
TOTAL Material:						R\$ 16,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 14,17	R\$ 5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,06	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 397,66	R\$ 0,79
TOTAL Serviço:						R\$ 0,79

Processo nº 8410
Folha nº 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA:	11/09/2023	BDI:	22,03%
	LOTE:	lote 01	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	MES:
	LOCAL:	MOMBACA - CE	SEINFRA:	027,3 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SIANO:	202910 COM DESONERAÇÃO	-	0,00%
			SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,49%
			Compreço:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 27,07
--------	-----------

2.6.3.1. CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,08	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,83	

VALOR:	R\$ 0,83
--------	----------

2.7.1.1. 5915405 Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000000	0,8400	0,1800	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 357,7908
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,4680	R\$ 71,7956	R\$ 202,4680
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 560,2568	

Custo Horário da Execução:	R\$ 560,2568
Produção da Equipe:	149,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,7400
Custo Direto Total:	R\$ 3,7400
VALOR:	R\$ 3,74

2.7.1.2. 5914348 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 202,9438
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 202,9438	

Custo Horário da Execução:	R\$ 202,9438
Produção da Equipe:	268,92000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7500
Custo Direto Total:	R\$ 0,7500
VALOR:	R\$ 0,75

2.7.1.3. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	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	0,01200000	R\$ 35,78	R\$ 0,42
91388	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	0,01570000	R\$ 162,22	R\$ 2,54
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 48,82	R\$ 0,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 148,93	R\$ 0,62

CONSTRUTORA REGINA CONSTRUTORA E ACADÊMICA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA:	11/08/2023	BOF:	27,03%
LOTE:	lote 01	FONTE:	VERSÃO	HORA	DIAS
LOCAL:	MOMBACA - CE	SINAPI	027,1 COM DEBONERAÇÃO	43,88%	27,03%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SICRQ	2022/10 COM DEBONERAÇÃO	-	-
		SINAP	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	44,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,01
VALOR:	R\$ 4,01

2.7.1.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	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	0,00360000	R\$ 35,78	R\$ 0,12
91388 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	0,00830000	R\$ 162,22	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,46
VALOR:					R\$ 1,46

2.7.1.5. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	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	0,00140000	R\$ 35,78	R\$ 0,05
91388 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	0,00330000	R\$ 162,22	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,58
VALOR:					R\$ 0,58

2.7.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 36,38	R\$ 0,07
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 196,12	R\$ 0,19
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 49,52	R\$ 0,14
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	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 151,53	R\$ 0,01
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,01	R\$ 0,10
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 134,08	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 11,06	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	11/08/2023		BDI:	27,03%
LOTE:	Lote 01	FOITE:	SEINFRA	VERSÃO	HORAS	MES
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SICRO:	202210	COM DESONERAÇÃO	83,85%	647,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI:	203302	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
						REF. 05/2021
						03/2023

VALOR:	R\$ 0,67
---------------	-----------------

2.7.2.2. 101167 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10700000	R\$ 35,34	R\$ 3,68
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	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 98,80	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 76,42	R\$ 8,71
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 590,34	R\$ 19,48
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 59,77	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 29,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 14,07	R\$ 4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 11,06	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,30	
VALOR:					R\$ 41,88	

2.7.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 75,44	R\$ 0,52
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 15,76	R\$ 15,83
TOTAL Material:					R\$ 16,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 14,17	R\$ 5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,06	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,93	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 387,66	R\$ 0,79
TOTAL Serviço:					R\$ 0,79	
VALOR:					R\$ 27,07	

2.7.3.1. CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,83	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA-CE	DATA: 11/08/2023	BDI: 27,03%
LOTE:	Lote 01	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MOMBUÇA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPETIÇÃO	PRÓPRIA
			HORA: 83,65% Mês: 47,78% Ref: 05/2021
			Mês: 47,78% Ref: 01/2023
			0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 0,83
---------------	-----------------

2.8.1.1. 5915405 Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m² e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 367,7908
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m² - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,4660	R\$ 71,7956	R\$ 202,4660

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 560,2568
Custo Horário da Execução:	R\$ 560,2568
Produção da Equipe:	149,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,7400
Custo Direto Total:	R\$ 3,7400
VALOR:	R\$ 3,74

2.8.1.2. 5914348 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 202,9438

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 202,9438
Custo Horário da Execução:	R\$ 202,9438
Produção da Equipe:	268,92000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7500
Custo Direto Total:	R\$ 0,7500
VALOR:	R\$ 0,75

2.8.1.3. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	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	0,01200000	R\$ 35,78	R\$ 0,42
91388	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	0,01570000	R\$ 162,22	R\$ 2,54
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 49,82	R\$ 0,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 148,93	R\$ 0,62

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,01
VALOR:	R\$ 4,01

2.8.1.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	Lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA-CE	DATA: 11/06/2023			
	LOTE:	Lote 01	FORTE:	VERBA:	MOD:	
	LOCAL:	MOMBUÇA - CE	SEMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	06/2016
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,00300000	R\$ 36,78	R\$ 0,12
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	0,00830000	R\$ 162,22	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 1,46

2.8.1.5. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,00140000	R\$ 36,78	R\$ 0,05
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	0,00330000	R\$ 162,22	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58
VALOR:						R\$ 0,58

2.8.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 36,38	R\$ 0,07
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 198,12	R\$ 0,19
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 49,52	R\$ 0,14
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	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 151,53	R\$ 0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,01	R\$ 0,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 134,06	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 11,06	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 0,67

2.8.2.2. 101167 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA: 11/08/2023	BDI: 27,03%
LOTE:	Lote 01	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	007.1 COM DEGRADAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SICRO	202216 COM DEGRADAÇÃO
		SINAPI	202302 COM DEGRADAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,90%

5685	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014.	SINAPI	CHI	0,10700000	R\$ 35,34	R\$ 3,88
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.	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 98,60	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,18

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000357	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 76,42	R\$ 8,71
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 590,34	R\$ 19,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 59,77	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 29,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 14,07	R\$ 4,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 11,06	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,30	
VALOR:					R\$ 41,88	

2.8.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 75,44	R\$ 0,52
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 15,76	R\$ 15,83
TOTAL Material:					R\$ 16,35	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 14,17	R\$ 5,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,06	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,93	

Serviço	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	0,00200000	R\$ 397,66	R\$ 0,79
TOTAL Serviço:					R\$ 0,79	
VALOR:					R\$ 27,07	

2.8.3.1. CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,83	
VALOR:					R\$ 0,83	

3.1.1.1. 5915405 Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA:	11/08/2023	BDI:	27,03%	
	LOTE:	lote 01	FONTE:	VERBA	HORA	MES	
	LOCAL:	MOMBACA - CE	SEINFRA	207,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/0001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SICRO	2023/16 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/0023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 357,7908
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,4660	R\$ 71,7956	R\$ 202,4660
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 560,2568
Custo Horário da Execução:							R\$ 560,2568
Produção da Equipe:							148,90000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,7400
Custo Direto Total:							R\$ 3,7400
VALOR:							R\$ 3,74

3.1.1.2. 5914348 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 202,9438
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,9438
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,9438
Produção da Equipe:							266,92000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7500
Custo Direto Total:							R\$ 0,7500
VALOR:							R\$ 0,75

3.1.1.3. 100978 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	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	0,01200000	R\$ 35,78	R\$ 0,42
91388	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	0,01570000	R\$ 162,22	R\$ 2,54
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 49,82	R\$ 0,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 148,93	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,01
VALOR:						R\$ 4,01

3.1.1.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	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	0,00360000	R\$ 35,78	R\$ 0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prestação de Serviços
Folha nº 847
Comissão

OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA:	11/08/2023	BDI:	27,03%
LOTE:	lote 01	VERSIÃO:		ICMS:	47,00%
LOCAL:	MOMBACA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	19/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SICRO:	2023/19 COM DESONERAÇÃO	PERÍODO:	01/2023
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	03/2023
			PRÓPRIA		0,00%

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	0,00830000	R\$ 162,22	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 1,46

3.1.1.5. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	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	0,00140000	R\$ 35,78	R\$ 0,05
91388	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	0,00330000	R\$ 162,22	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58
VALOR:						R\$ 0,58

3.1.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 38,38	R\$ 0,07
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 196,12	R\$ 0,19
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 49,52	R\$ 0,14
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	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 151,53	R\$ 0,01
98484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,01	R\$ 0,10
98463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 134,06	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 11,06	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 0,97

3.1.2.2. 101167 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10700000	R\$ 36,34	R\$ 3,86

Processo nº 848

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/08/2023		BDI: 27,03%
	LOTE:	lote 01	SEINFRA	VERBA	HORA
	LOCAL:	MOMBACA - CE	SEINFRA	202110 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SEINFRA	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

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	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 98,80	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 76,42	R\$ 8,71
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 590,34	R\$ 19,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 59,77	R\$ 1,21
TOTAL Material:						R\$ 29,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 14,07	R\$ 4,65
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 11,06	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,30
VALOR:						R\$ 41,88

3.1.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 75,44	R\$ 0,52
00004058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 15,78	R\$ 15,83
TOTAL Material:						R\$ 16,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 14,17	R\$ 5,58
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,06	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,93

Serviço		FONTE	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	0,00200000	R\$ 397,66	R\$ 0,79
TOTAL Serviço:						R\$ 0,79
VALOR:						R\$ 27,07

3.1.3.1. CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 0,83

4.1.1.1. 5915405 Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 202,9438	R\$ 52,8410	R\$ 357,7908



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	Lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/08/2023				
	LOTE:	Lote 01	BDI: 27,03%				
	LOCAL:	MOMBACA - CE	FORTE	VERBAÇÃO	IMPR		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	052021
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	-	-	018903
			Composição	PROPRIA	8,00%	0,00%	

E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,4660	R\$ 71,7956	R\$ 202,4660
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 560,2568	
Custo Horário da Execução:						R\$ 580,2568	
Produção da Equipe:						149,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3,7400	
Custo Direto Total:						R\$ 3,7400	
VALOR:						R\$ 3,74	

4.1.1.2. 5914348 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 202,9438
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 202,9438	
Custo Horário da Execução:						R\$ 202,9438	
Produção da Equipe:						268,92000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7500	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7500	
VALOR:						R\$ 0,75	

4.1.1.3. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	0,01200000	R\$ 35,78	R\$ 0,42
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	0,01670000	R\$ 162,22	R\$ 2,54
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	R\$ 49,82	R\$ 0,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 146,93	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,01
VALOR:						R\$ 4,01

4.1.1.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	0,00360000	R\$ 35,78	R\$ 0,12
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	0,00830000	R\$ 162,22	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	11/09/2023	GR: 27,03%	
	LOTE:	lote 01	MONTE:	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	03/09/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/03/23
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 1,46
--------	----------

4.1.1.5. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,00140000	R\$ 35,75	R\$ 0,05
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	0,00330000	R\$ 182,22	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,58
VALOR:					R\$ 0,58


4.1.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 36,38	R\$ 0,07
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 196,12	R\$ 0,19
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 48,52	R\$ 0,14
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	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 151,53	R\$ 0,01
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,01	R\$ 0,10
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 134,06	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 11,06	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,03
VALOR:					R\$ 0,67

4.1.2.2. 101167 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10700000	R\$ 35,34	R\$ 3,88
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 98,80	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,18
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROPOSTA n.º 851

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA:	11/08/2023	BDR: 27,03%
	LOTE:	lote 01	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	MOMBACA - CE	SICRO:	2022/19 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	01/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 76,42	R\$ 8,71
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 590,34	R\$ 19,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 59,77	R\$ 1,21
					TOTAL Material:	R\$ 29,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 14,07	R\$ 4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 11,06	R\$ 3,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,30
					VALOR:	R\$ 41,88

4.1.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 75,44	R\$ 0,52
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, FRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 15,76	R\$ 15,83
					TOTAL Material:	R\$ 16,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 14,17	R\$ 5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,06	R\$ 4,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 397,66	R\$ 0,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,79
					VALOR:	R\$ 27,07


4.1.3.1. CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,83
					VALOR:	R\$ 0,83

4.2.1.1. 5915405 Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9804	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 357,7908
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,4660	R\$ 71,7956	R\$ 202,4660
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 560,2568

Folha n.º 852

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	lote 01 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA: 11/08/2023																									
	LOTE:	lote 01	BGI: 27,03%																									
	LOCAL:	MOMBAÇA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFIA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,80%</td> <td>047,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SIORO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPSIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	047,76%	06/2021	SIORO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023	Composição		PROPSIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	047,76%	06/2021																								
SIORO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022																								
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023																								
Composição		PROPSIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE																											

Custo Horário da Execução:	R\$ 560,2568
Produção da Equipe:	148,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,7400
Custo Direto Total:	R\$ 3,7400
VALOR:	R\$ 3,74

4.2.1.2. 5914348 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 202,9438
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,9438
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,9438
Produção da Equipe:							258,92000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7500
Custo Direto Total:							R\$ 0,7500
VALOR:							R\$ 0,75

4.2.1.3. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	0,01200000	R\$ 35,78	R\$ 0,42
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	0,01570000	R\$ 162,22	R\$ 2,54
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	R\$ 49,82	R\$ 0,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 148,93	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,01
VALOR:						R\$ 4,01

4.2.1.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	0,00360000	R\$ 35,78	R\$ 0,12
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	0,00630000	R\$ 162,22	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 1,46

4.2.1.5. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/08/2023	BOM: 27,03%
LOTE:	lote 01	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MOMBACA - CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SICRO	2023/16 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	0,00140000	R\$ 35,78	R\$ 0,05
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	0,00330000	R\$ 162,22	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58
VALOR:						R\$ 0,58

4.2.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)


Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 38,38	R\$ 0,07
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 196,12	R\$ 0,19
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 49,52	R\$ 0,14
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	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 151,53	R\$ 0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,01	R\$ 0,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 134,06	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
66316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 11,06	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 0,67

4.2.2.2. 101167 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	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 1,88 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10700000	R\$ 36,34	R\$ 3,88
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 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 98,80	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,18
Material						
0000357	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 76,42	R\$ 8,71
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 580,34	R\$ 19,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 59,77	R\$ 1,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA SEREBRA <small>CONSTRUTORA E ENGENHARIA</small>	OBRA: lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE		DATA: 11/08/2023		80% 27,03%	
	LOTE: lote 01		SEINFRA	027, L.COM DESONERAÇÃO	83,88%	05/0015
	LOCAL: MOMBAÇA - CE		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,00%	04/0023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/0020
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 29,40
------------------------	------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 14,07	R\$ 4,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 11,06	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,30
VALOR:						R\$ 41,88

4.2.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 75,44	R\$ 0,52
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,06500000	R\$ 15,76	R\$ 15,83
TOTAL Material:						R\$ 16,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 14,17	R\$ 5,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,06	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,93

Serviço		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	0,00200000	R\$ 397,66	R\$ 0,79
TOTAL Serviço:						R\$ 0,79
VALOR:						R\$ 27,07

4.2.3.1. CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 0,83

4.3.1.1. 5915405 Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 357,7908
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,4660	R\$ 71,7958	R\$ 202,4660
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 560,2568	
Custo Horário da Execução:						R\$ 560,2568	
Produção da Equipe:						149,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3,7400	
Custo Direto Total:						R\$ 3,7400	
VALOR:						R\$ 3,74	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA:	11/08/2023							
LOTE:	Lote 01	FONTE:	VERBA:	<table border="1" style="font-size: small; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PROJ</td> <td>27,03%</td> </tr> <tr> <td>MER</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>REF</td> <td>25,21%</td> </tr> </table>	PROJ	27,03%	MER	47,76%	REF	25,21%
PROJ	27,03%									
MER	47,76%									
REF	25,21%									
LOCAL:	MOMBACA - CE	BSINFRA:	20211 COM DESONERAÇÃO							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SICRO:	202210 COM DESONERAÇÃO							
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO							
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%						



4.3.1.2. 5914348 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 202,9438
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,9438
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,9438
Produção da Equipe:							268,82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7500
Custo Direto Total:							R\$ 0,7500
VALOR:							R\$ 0,75

4.3.1.3. 100978 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	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	0,01200000	R\$ 35,78	R\$ 0,42
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	0,01570000	R\$ 162,22	R\$ 2,54
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 49,82	R\$ 0,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 148,93	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,01
VALOR:						R\$ 4,01


4.3.1.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	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	0,00380000	R\$ 35,78	R\$ 0,12
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	0,00830000	R\$ 162,22	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 1,46

4.3.1.5. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	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	0,00140000	R\$ 35,78	R\$ 0,05

854
 Prefeitura Municipal de Mombaça - CE
 Folha 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA: 11/08/2023		BQI: 27,03%
	LOTE:	lote 01	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEMRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SICRO	2022/19 COM DESONERAÇÃO	47,75%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

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	0,00330000	R\$ 162,22	R\$ 0,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,58
					VALOR:	R\$ 0,58

4.3.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 36,38	R\$ 0,07
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 196,12	R\$ 0,19
5834	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 49,52	R\$ 0,14
5832	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 151,53	R\$ 0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,01	R\$ 0,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 134,06	R\$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 11,06	R\$ 0,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,03
					VALOR:	R\$ 0,67

4.3.2.2. 101167 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5885	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10700000	R\$ 35,34	R\$ 3,88
5884	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	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 98,80	R\$ 0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,18

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 76,42	R\$ 8,71
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACÃO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 590,34	R\$ 19,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 59,77	R\$ 1,21
					TOTAL Material:	R\$ 29,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 14,07	R\$ 4,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha n.º 853

OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/08/2023	BDI: 27,03%
LOTE:	lote 01	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MOMBACA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SICRO:	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 11,06	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,30
VALOR:						R\$ 41,88

4.3.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 75,44	R\$ 0,52
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 15,75	R\$ 15,83
TOTAL Material:					R\$ 16,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 14,17	R\$ 5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,06	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,93	

Serviço	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	0,00200000	R\$ 397,98	R\$ 0,79
TOTAL Serviço:					R\$ 0,79	
VALOR:					R\$ 27,07	

4.3.3.1. CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,83	
VALOR:					R\$ 0,83	

4.4.1.1. 5915405 Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 357,7908
E9561	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,4660	R\$ 71,7956	R\$ 202,4660
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 560,2568	
Custo Horário da Execução:						R\$ 560,2568	
Produção da Equipe:						149,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3,7400	
Custo Direto Total:						R\$ 3,7400	
VALOR:						R\$ 3,74	

4.4.1.2. 5914348 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	lote 01- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA-CE	DATA: 11/08/2023	BDI: 27,03%
LOTE:	lote 01	FONTES:	VERBAIS:
LOCAL:	MOMBUCA - CE	SINAPI	827,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA - CE	SICRO	2023/16 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

E9504	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 202,9438
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 202,9438	
Custo Horário da Execução:						R\$ 202,9438	
Produção da Equipe:						268,92000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7500	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7500	
VALOR:						R\$ 0,75	

4.4.1.3. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	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	0,01200000	R\$ 35,78	R\$ 0,42
91388	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	0,01570000	R\$ 162,22	R\$ 2,54
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 49,82	R\$ 0,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 148,93	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,01
VALOR:						R\$ 4,01

4.4.1.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	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	0,00360000	R\$ 35,78	R\$ 0,12
91388	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	0,00830000	R\$ 162,22	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 1,46

4.4.1.5. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	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	0,00140000	R\$ 35,78	R\$ 0,05
91388	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	0,00330000	R\$ 162,22	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58
VALOR:						R\$ 0,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha n.º 859
 BDI: 27,03%
 09/2023


OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/08/2023	
LOTE:	lote 01	FONTE	VERBA:
LOCAL:	MOMBACA - CE	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO 83,30% 47,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO 91/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,96% 09/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

4.4.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 36,38	R\$ 0,07
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 196,12	R\$ 0,19
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 49,52	R\$ 0,14
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	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 151,53	R\$ 0,01
96454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,01	R\$ 0,10
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 134,08	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 11,06	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 0,67

4.4.2.2. 101167 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10700000	R\$ 36,34	R\$ 3,88
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	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 98,80	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 76,42	R\$ 8,71
00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 590,34	R\$ 19,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 59,77	R\$ 1,21
TOTAL Material:						R\$ 29,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 14,07	R\$ 4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 11,06	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,30
VALOR:						R\$ 41,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/08/2023		BOF: 27,03%
	LOTE:	lote 01	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBACA - CE	SICRO	2022/10	COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	2023/02	COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

4.4.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 75,44	R\$ 0,52
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, '30 X 12/15' CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 15,76	R\$ 15,83
TOTAL Material:					R\$ 16,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 14,17	R\$ 5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,06	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,93	

Serviço	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	0,00200000	R\$ 397,66	R\$ 0,79
TOTAL Serviço:					R\$ 0,79	
VALOR:					R\$ 27,07	

4.4.3.1. CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,83	
VALOR:					R\$ 0,83	

4.5.1.1. 5915405 Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9504	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 357,7908
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,4660	R\$ 71,7956	R\$ 202,4660
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 560,2568	
Custo Horário da Execução:						R\$ 560,2568	
Produção da Equipe:						149,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3,7400	
Custo Direto Total:						R\$ 3,7400	
VALOR:						R\$ 3,74	

4.5.1.2. 5914348 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9438	R\$ 52,6410	R\$ 202,9438
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 202,9438	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha n.º 861

OBRA:	Lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/08/2023	BDI: 27,03%
LOTE:	Lote 01	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	MOMBACA - CE	SEMTRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 32,80% 47,76% 03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023
		Composição:	PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 202,9438
Produção da Equipe:	268,92000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7500
Custo Direto Total:	R\$ 0,7500
VALOR:	R\$ 0,75

4.5.1.3. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	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	0,01200000	R\$ 35,78	R\$ 0,42
91388 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	0,01570000	R\$ 162,22	R\$ 2,54
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 49,82	R\$ 0,43
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 148,93	R\$ 0,62

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,01

VALOR: R\$ 4,01

4.5.1.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	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	0,00360000	R\$ 35,78	R\$ 0,12
91388 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	0,00830000	R\$ 162,22	R\$ 1,34

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,46

VALOR: R\$ 1,46

4.5.1.5. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	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	0,00140000	R\$ 35,78	R\$ 0,05
91388 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	0,00330000	R\$ 162,22	R\$ 0,53

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,58

VALOR: R\$ 0,58

4.5.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha 11
862

OBRA:	Lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA: 11/08/2023	BDI: 27,03%
LOTE:	lote 01	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SICRO	202910 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202992 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 38,38	R\$ 0,07
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 196,12	R\$ 0,19
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 49,52	R\$ 0,14
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	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 151,53	R\$ 0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 51,01	R\$ 0,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 134,06	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 11,06	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,03
VALOR:					R\$ 0,67

4.5.2.2. 101167 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	SINAPI	CHI	0,10700000	R\$ 36,34	R\$ 3,88
5684	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 98,80	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 78,42	R\$ 8,71
00004385	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 590,34	R\$ 19,48
00004741	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 59,77	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 29,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 14,07	R\$ 4,65
88316	SINAPI	H	0,33050000	R\$ 11,06	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,30
VALOR:					R\$ 41,88

4.5.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 75,44	R\$ 0,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha n.º 863
 15/08/2023
 2023/02

OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA:	11/08/2023	BDI:	27,03%
LOTE:	lote 01	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	85,36%	47,76%
LOCAL:	MOMBACA - CE	SICRO	2022/16 COM DESONERAÇÃO		01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004059	MEIO-FIO DU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 15,76	R\$ 15,83
					TOTAL Material:	R\$ 16,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 14,17	R\$ 5,58
88316	SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 11,08	R\$ 4,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,93

Serviço	FONTE	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	0,00200000	R\$ 397,66	R\$ 0,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,79
					VALOR:	R\$ 27,07

4.5.3.1. CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,08	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,83
					VALOR:	R\$ 0,83

5.1. ADM0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS) (MES)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	240,00000000	R\$ 1,38	R\$ 326,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 326,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	R\$ 1.736,45	R\$ 3.476,90
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.285,36	R\$ 2.285,36
100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 12.198,20	R\$ 6.099,10
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.589,67	R\$ 3.589,67
88328	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	360,00000000	R\$ 13,40	R\$ 4.824,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20.275,23
					VALOR:	R\$ 20.601,63

Francisco Eldo Beserra Marques
 Sócio Titular

Edmilson F Lima Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 332701



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA:	11/08/2023	BDI:	27,03%						
LOTE:	lote 01	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	29,85%	MES:	47,78%	REF:	00/0000
LOCAL:	MOMBACA - CE	SICRO:	2022/0 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	84,44%	SINAPI:	27,28%	SINAPI:	00/0003
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%				0,00%

CP0001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 165,96	R\$ 165,96
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 6,67	R\$ 26,68
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 9,35	R\$ 1,03
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
TOTAL Material:						R\$ 198,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,96	R\$ 13,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 11,06	R\$ 22,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 295,49	R\$ 2,95
TOTAL Serviço:						R\$ 2,95

VALOR: R\$ 237,38

CP0002 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE (KM) (KM)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01250000	R\$ 251,95	R\$ 3,15
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,15

VALOR: R\$ 3,15

CP0013 BARRACÃO ABERTO (REF. SEINFRA-CE) (M2) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,21000000	R\$ 1,27	R\$ 4,08
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63250000	R\$ 4,70	R\$ 2,97
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,10260000	R\$ 5,75	R\$ 0,59
00036253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	SINAPI	M	0,10260000	R\$ 7,37	R\$ 0,76
00012128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	UN	0,06840000	R\$ 6,35	R\$ 0,43
00039367	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,10260000	R\$ 9,20	R\$ 0,94
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,70940000	R\$ 6,67	R\$ 11,40
00005083	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	SINAPI	KG	0,10260000	R\$ 11,16	R\$ 1,15
00006212	TABUA *2,5 X 30* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10260000	R\$ 11,06	R\$ 1,13
00034417	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,13 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	0,88380000	R\$ 16,72	R\$ 11,43
00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	UN	0,20460000	R\$ 9,43	R\$ 1,93
TOTAL Material:						R\$ 38,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Folha n.º 865

OBRA:	lote 01 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/08/2023	BOI: 27.03%
LOTE:	lote 01	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2023
LOCAL:	MOMBACA - CE	SICRO: 202315 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00% 03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI: 202312 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02570000	R\$ 13,53	R\$ 13,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51280000	R\$ 14,17	R\$ 7,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28210000	R\$ 11,08	R\$ 14,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102474	CONCRETO FCK = 16MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 355,88	R\$ 5,28
TOTAL Serviço:						R\$ 5,28
VALOR:						R\$ 77,40

CP0010 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (REF. SEINFRA-CE) (UN) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 75,44	R\$ 1,43
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 242,25	R\$ 242,25
00011068	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 358,32	R\$ 358,32
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZAO MÁXIMA DE 6 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,88	R\$ 73,88
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,07	R\$ 89,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM FINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	25,00000000	R\$ 6,67	R\$ 166,75
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,36	R\$ 10,36
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 19,95	R\$ 159,60
00007268	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	30,00000000	R\$ 0,31	R\$ 9,30
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	30,00000000	R\$ 16,03	R\$ 480,90
00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 115,56	R\$ 577,80
TOTAL Material:						R\$ 2.169,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 11,21	R\$ 44,84
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 13,53	R\$ 108,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 13,71	R\$ 109,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 14,17	R\$ 113,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,12000000	R\$ 11,08	R\$ 89,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 465,93
VALOR:						R\$ 2.635,99

CP0003 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (REF. SEINFRA-CE) (UN) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	60,00000000	R\$ 5,80	R\$ 348,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Folha n.º 8/10
 Prefeitura Municipal de Mombaça - CE

OBRA:	Lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA: 11/08/2023	BPI: 27,03%
LOTE:	Lote 01	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SICRO	202519 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			83,86% 47,78% 03/2021
			84,44% 47,48% 03/2023
			0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 165,18	R\$ 165,18
00011856	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 3,63	R\$ 14,52
00002634	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,06	R\$ 8,12
00034689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATÉ 70A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,55	R\$ 19,55
00039255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR 5410)	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 10,71	R\$ 64,26
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,30	R\$ 50,30
00001892	LÚVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,80	R\$ 1,60
00041198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.908,97	R\$ 1.908,97
TOTAL Material:						R\$ 2.580,50

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	R\$ 81,07	R\$ 81,07
TOTAL Serviço:					R\$ 81,07
VALOR:					R\$ 2.661,57

CP0004 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE (KM) (KM)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E9885	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 l - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01250000	R\$ 251,96
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,16
VALOR:					R\$ 3,15

CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,83
VALOR:					R\$ 0,83

CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,83
VALOR:					R\$ 0,83

CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/08/2023		801 27,03%
	LOTE:	lote 01	SEINFRA	027,1 COM DEONERAÇÃO	23,86% 47,70% 000001
	LOCAL:	MOMBACA - CE	SICRO	202210 COM DEONERAÇÃO	- - 010003
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	202302 COM DEONERAÇÃO	84,44% 47,46% 000003
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 0,83
--------	----------

CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,83

VALOR:	R\$ 0,83
--------	----------

CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,83

VALOR:	R\$ 0,83
--------	----------

CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,83

VALOR:	R\$ 0,83
--------	----------

CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,83

VALOR:	R\$ 0,83
--------	----------

CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,83

VALOR:	R\$ 0,83
--------	----------

CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,83

VALOR:	R\$ 0,83
--------	----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA-CE	DATA:	11/08/2023	BDI:	27,03%
LOTE:	lote 01	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MOMBUCA - CE	UNID:	H	HORA:	63,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA - CE	SICRO:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	MES:	240,70%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2023
		Composição:	PRÓPRIA		01/2023
					03/2023
					0,00%
					0,00%

CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 0,83

CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 0,83

CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 0,83

CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 0,83

CP0012 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (REF. SEINFRA) (M2) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 11,06	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 0,83

ADM0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS) (MES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	240,00000000	R\$ 1,36	R\$ 326,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 326,40

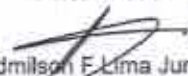
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101388	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	R\$ 1.738,45	R\$ 3.476,90
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.265,36	R\$ 2.265,36
100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 12.198,20	R\$ 6.099,10

Folha n.º 869

CONSTRUTORA BESERRA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OSRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSOS SAIRROS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/08/2023			BOI: 27,03%	
LOTE:	lote 01	FORTE	VERBA	ICMS	MES	REF
LOCAL:	MOMBACA - CE	EMPFA	027,1 COM DESONERAÇÃO	33,00%	49,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SICRG	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.589,87	R\$ 3.589,87
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	360,00000000	R\$ 13,40	R\$ 4.824,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20.275,23
VALOR:						R\$ 20.601,63

Francisco Eldo Beserra Marques
Sócio Titular


Edmilson F. Lima Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 332701



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA-CE	DATA: 11/08/2023		BDI: 27,03%	
LOTE:	lote 01	FONTES:	VERSÃO:	ICMS:	MES:
LOCAL:	MOMBUCA - CE	SEMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		09/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,94%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.508,01	73,65 %	10,05 %	16,28 %	100,00 %
			R\$ 12.164,75	R\$ 1.659,08	R\$ 2.684,20	R\$ 16.508,01
2	LOCALIDADE DE TEJUBANA	R\$ 557.629,29	85,00 %	35,00 %		100,00 %
			R\$ 382.459,04	R\$ 195.170,25		R\$ 557.629,29
3	LOCALIDADE DE VILA SÃO JOSÉ	R\$ 172.069,45		100,00 %		100,00 %
				R\$ 172.069,45		R\$ 172.069,45
4	LOCALIDADE DE BAIRRO RECREIO	R\$ 370.676,66			100,00 %	100,00 %
					R\$ 370.676,66	R\$ 370.676,66
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 78.510,75	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			R\$ 26.175,48	R\$ 26.167,63	R\$ 26.167,64	R\$ 78.510,75
		R\$ 1.195.394,16	R\$ 400.799,27	R\$ 395.066,39	R\$ 399.528,50	R\$
			R\$ 400.799,27	R\$ 795.855,68	R\$ 1.195.394,16	1.195.394,16

↓
Francisco Eldo Beserra Marques
Sócio Titular

Edmilson F Lima Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 332701



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE	DATA:	11/05/2023	BDI: 27,03%		
LOTE:	lote 01	ORÇATE	VERSÃO:	HORA	MES	REF
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	29,85%	47,76%	66,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SICRO	202310 COM DESONERAÇÃO			0,00%
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,79%
	TOTAL	7,11%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFIS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 27,03%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Francisco Eldo Beserra Marques
Sócio Titular

Edmilson F. Lima Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 332701



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Lote 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	DATA: 11/05/2023	BDI: 27,03%
LOTE:	Lote 01	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOMBACA - CE	SEMIIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SICRO	303210 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	202302 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,78% 08/2021
			84,44% 47,48% 03/2023
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,06%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Francisco Eido Beserra Marques
Sócio Titular

Edmilson F Lima Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 332701