

PLANILHA DE RESUMO

OBRA: QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, TRECHO
(ENTRE A RUA ORISVALDO SALVIANO E A RUA PROFª MARIA PAULA), NO MUNICÍPIO DE
- SEINFRA-CE 027 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI (CEARÁ) 12/2022 (SEM DESONERAÇÃO)
- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Data: DEZEMBRO 2022
BDI, 21,50% Serviços e 11,00% Material



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	% Total
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 172.415,23	
01.01	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 158.885,40	1,72%
01.02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 13.595,03	
01.03	PLACA DA OBRA	R\$ 2.254,80	
02	TRECHO DA ORISVALDO SALVIANO ATÉ O CRUZAMENTO DA RUA PROFESSORA MARIA PAULA	R\$ 9.308.483,04	
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 518.713,37	93,00%
02.02	TERRAPLENAGEM	R\$ 2.841.408,90	
02.03	DRENAGEM	R\$ 2.418.267,55	
02.04	PISO, PASSEIO E PAVIMENTO	R\$ 3.598.630,88	
02.05	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 130.744,31	
03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 528.166,60	5,28%
03.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 528.166,60	
	TOTAL GERAL	R\$ 10.008.234,87	100,00%

[Handwritten signature]

13º RENDIMENTO DO CANTO DE OBRAS
13º C.V. RNP 160904760 1.º SOCIO



2. PLANILHA ANALÍTICA

A handwritten signature or set of initials, possibly "JSC", is written in the bottom right corner of the page.

Handwritten text and numbers, including "569" and "500.0", likely representing a total or a specific value related to the analytical sheet.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECREAÇÃO



OBRA: QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUGÊNIO FERREIRA GOMES, TRECHO BIENTE, A RUA JORISVALDO SALVIANO, DE HORIZONTE CE.
TABELAS UTILIZADAS:
- SENFRA-CE 027 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI, CEARÁ 12/2022 (SEM DESONERAÇÃO)
- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Data: DEZEMBRO 2022
BUI: 21,50% Serviços e 11,00% Material

PLANO ANALÍTICO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO CONTRATUAL		
				QUANT.	PREÇO	PREÇO TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA				R\$ 173.416,23
01.01		CANTEIRO DE OBRA				R\$ 188.813,46
01.01.01	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA AF. 02/2018	M	765,461		38.923,00
01.01.02	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA AF. 02/2018	M	1,2		25.475,00
01.01.03	101202	CERCA COM MOIRÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 71 CM, ESPAÇAMENTO DE 2 M, ALURA VIRE E 7 X 10 CM	M	4,25		9.452,70
01.01.04	C-PRÓPRIA CATU 26	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO COM QUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	6,72		576,00
01.01.05	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA AF. 02/2018	M	303,48		87.008,70
01.02		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 73.850,01
01.02.01	C-PRÓPRIA CATU 27	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	M	1.476,55		1.476,55
01.02.02	C-PRÓPRIA CATU 28	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M	M	6,24		854,78
01.02.03	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBRESERVAÇÃO	M	4,2		730,63
01.02.04	98062	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO 18 CM, ALURA 1,20 M, 10 CM DE LARGURA	M	4,24		144,00
01.02.05	98054	INSTALAÇÃO DE TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 1,20 M, 1,20 M DE LARGURA, 50 CM DE ALTURA	M	4,25		5.140,50
01.03		PLACA DA OBRA				R\$ 2.254,00
01.03.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M	197,40		2.254,00
02		TRECHO DA ORISVALDO SALVIANO ATÉ O CRUZAMENTO DA RUA PROFESSORA MARIA PAULA				R\$ 9.304.883,04
02.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 818.718,47
02.01.01	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES	M	4		8.835,95
02.01.02	C-PRÓPRIA CATU 01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M	1		205.872,88
02.01.03	C-PRÓPRIA CATU 02	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M	10		10.310,68
02.01.04	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M	40		8.708,21
02.01.05	C-PRÓPRIA CATU 03	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	44,30		25.100,00
02.01.06	C-PRÓPRIA CATU 04	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	M	124,20		3.081,88
02.01.07	100374	ESPALENHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 11/2018	M	1,89		32.032,35
02.02		TERRAPLENAGEM				R\$ 3.841.408,04
02.02.01	C-PRÓPRIA CATU 29	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M	27,74		223.330,32
02.02.02	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M	43		78.269,60
02.02.03	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M	1.596		1.596.172,96
02.02.04	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERREIRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE AREIA	M	9,4		750.874,38
02.03		MACRODRENAGEM				R\$ 2.418.287,86
02.03.01		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 10 M MÉDIA MONTANTE	M	1		2.418.287,86
02.03.01.01	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 10 M MÉDIA MONTANTE POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M ³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA AF. 02/2018	M	1		694.111
02.03.01.02	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE 1 M ³), CAMBIO 30 M ³ /POTÊNCIA 110 CV, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM 1ª AIDA, MAL CONVENI DE INTERFERÊNCIA AF. 04/2018	M	28,54		36,46
02.03.01.03	C-PRÓPRIA CATU 02	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M	1		1.17,00
02.03.01.04	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M	40		480,50
02.03.01.05	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUBO DE 20 CM	M	4		19.251,04
02.03.01.06	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO 15 CM, ALURA 1,20 M	M	40		24.520,51
02.03.01.07	C-PRÓPRIA CATU 25	ENCAMPOAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA	M	184,78		184,78
02.03.01.08	97980	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUBO DE 20 CM	M	3.086,27		14.145,08
02.03.01.09	92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS	M	206,101		426.970,06
02.03.01.10	89530	MÃO TIPO RACHÃO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO AF. 12/2018	M	67,41		224.004,03
02.03.02		MACRODRENAGEM				R\$ 203.123,52
02.03.02.01	94962	CONCRETO MACIO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA, 10 CM DE ESPESURA	M	4.854,27		1.822,80
02.03.02.02	102720	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 MM - MONTAGEM AF. 07/2020	M	197,00		3.781,22
02.03.02.03	102730	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 07/2020	M	1.211,00		21.034,33
02.03.02.04	102731	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 07/2020	M	1.208,00		18.433,58
02.03.02.05	102732	ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18 MM - MONTAGEM AF. 07/2020	M	1.828,00		70.800,28
02.03.02.06	34496	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40 COM BRITA 75	M	574,64		68.922,70
02.03.02.07	103973	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM EMB	M	112,31		3.424,74
02.03.02.08	C-PRÓPRIA CATU 21	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, 8,50 X 10,00 M, QUADRO E BUEIRO AF. 07/2018	M	142,80		13.805,93
02.04		PISO, PASSO E PAVIMENTO				R\$ 1.698.630,64
02.04.01	C-PRÓPRIA CATU 29	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M	16,17		9.81,00
02.04.02	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M	10,44		4.100,70
02.04.03	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M	2		63.301,37
02.04.04	101788	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE 1ª CATEGORIA	M	118,17		187.762,44
02.04.05	C-PRÓPRIA CATU 29	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M	1		1.428,41
02.04.06	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M	1		3.433,08
02.04.07	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M	1		9.262,43
02.04.08	101788	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE 1ª CATEGORIA	M	1		7.307,41
02.04.09	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÃO 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	24		24.420,15
02.04.10	C-PRÓPRIA CATU 07	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA DE M	M	1.081,19		106.844,23
02.04.11	94263	BASE (15 CM) BASE DA GUIA (30 CM) BASE DA SARJETA (22 CM) ALTURA AF. 08/2018	M	784,24		50.861,80
02.04.12	102499	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CALÇAMENTO AF. 07/2018	M	1.800,00		10.800,00

Engº Responsável: Carlos Roberto de Oliveira
F. 000.000.000.000.000.000

Projeto 100
Engº Renato J. Cavalcante de Oliveira
Rua RNP 56004753 - 20010



572
FAB
L
E 40012

3. CRONOGRAMA

FABR
Engº Renato José Cavalcanti de Oliveira
L-010-VF RNP 380004783 1 30010

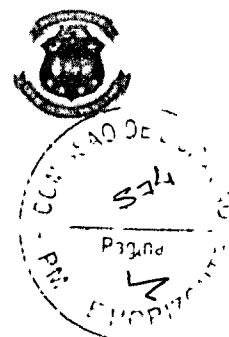
PREFEITURA DE
MONTE ALETE
DE MAOS DADAS COM VOCE

COMPTON S PROPRIAS, BRASILEIRAS SA S/A, CNPJ 07.340.908/0001-90, 12/2022, SEM DESCONTOS, RACAO: 0,88, 999,99, CTE 1177, 75,64 DE COMISSAO: 4,74%

CRONOPROGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

573

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 4. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 5. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 6. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 7. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 8. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 9. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 10. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$



4. MEMORIAL DE CALCULO

E. H. K. de Oliveira, P.O. 100
V. R. de Oliveira, P.O. 100
P.O. 100, P.O. 100, P.O. 100

OK



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO

OBRA: QUALIFICAÇÃO PARA UMA A VENDA JOSE FLORES FERREIRA COMEIS TRECHO II ENTRE A RUA ODISVALDO SALVIANO E A RUA PROFª MARIA PAULA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSTA Nº 02/2022 (SEM DEDUTIBILIDADE)

PLANILHA DE MEMORIA DE CALCULO

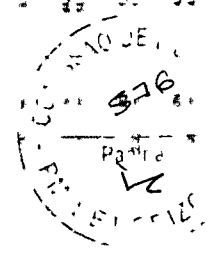
DATA: 20/03/2024

FECH: 21/03/2024

PROJETO



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	VOLUME	PESO	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONTRIBUIÇÕES	DET.	PREFEITO	USO	QUANT. TOTAL DO ITEM
02.02.01	TERMINAÇÃO DE BORDO DE CIMENTO, EM OBRAS											
02.02.02	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.03	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.04	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.05	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.06	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.07	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.08	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.09	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.10	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.11	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.12	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.13	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.14	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.15	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.16	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.17	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.18	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.19	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.20	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.21	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.22	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.23	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.24	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.25	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.26	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.27	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.28	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.29	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.30	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.31	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.32	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.33	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.34	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.35	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.36	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.37	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.38	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.39	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.40	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.41	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.42	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.43	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.44	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.45	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.46	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.47	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.48	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.49	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.50	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.51	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.52	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.53	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.54	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.55	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.56	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.57	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.58	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.59	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.60	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.61	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.62	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.63	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.64	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.65	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.66	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.67	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.68	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.69	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.70	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.71	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.72	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.73	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.74	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.75	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.76	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.77	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.78	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.79	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.80	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.81	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.82	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.83	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.84	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.85	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.86	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.87	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.88	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.89	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.90	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.91	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.92	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.93	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.94	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.95	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.96	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.97	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.98	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.02.99	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											
02.03.00	RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA											



2024/03/21
Eng.º Roberto Luiz Cavalcante
RUA ODISVALDO SALVIANO, 1100 - JARDIM
HORIZONTE - CE 61200-000
FONE: (85) 3241-1100
E-MAIL: rlcavalcante@horizonte.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

PLANO DE MEMORIA DE CALCULO

OBRA: QUALIFICACAO VARRIA DA AVENIDA JOSE PACHECO S. FERREIRA COM S. TRENCHO ENTRE A RUA ORIVALDO SALVIANO E A RUA POI. MARCA PALLA: NO MUNICIPIO DE HORIZONTE DE

SERVIDOR: JEFFERSON DE SOUZA

SINAR: 02/01/2023 (SEM DESCONTABILIDADE)

COMPOSICAO: PROPOSTA

Data: 27/02/2023

BD: 7,50% Serviços e 11,00% Material



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	AREA	VOLUME	Preço	Taxa de Aplicação e Conversões	UNIT.	Quant. Total
02.04.09	ASBESTO CIMENTO DE CUA MEDIO EM TRECHO RETO CONTEGIDA EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100x100x10 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR) AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.10	CUA MEDIO EM BANDELA CONTEGIDA EM CONCRETO MOLDADO EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO DE 10 CM DE CUA. 10 CM DE BASE DA BANDELA X 20 CM DE ALTURA. AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.11	CUA MEDIO EM BANDELA CONTEGIDA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO DE 10 CM DE CUA. 10 CM DE BASE DA BANDELA X 20 CM DE ALTURA. AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.12	RETELA DE MEDIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CIL. CAUÇOU. AF 002017	1000,00								1,00	1000,00
02.04.13	EXECUÇÃO DE MASSA DE CUA EM LOCO DE CONCRETO MOLDADO EM LOCO USUANDO ACABAMENTO CONVENCIONAL. MÃO ÚNICA. AF 002020	1000,00								1,00	1000,00
02.04.14	PROPOSTA DE ALERTAS OU DIRECIONAIS DE BARRICADELA. ASBESTO CIMENTO SOBRE ARGAMASSA. AF 002020	1000,00								1,00	1000,00
02.04.15	BANDELA MEDIO DE CONCRETO MOLDADO EM LOCO	1000,00								1,00	1000,00
02.04.16	ASBESTO CIMENTO DE CUA MEDIO EM TRECHO RETO CONTEGIDA EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100x100x10 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR) AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.17	CUA MEDIO EM BANDELA CONTEGIDA EM CONCRETO MOLDADO EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO DE 10 CM DE CUA. 10 CM DE BASE DA BANDELA X 20 CM DE ALTURA. AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.18	CUA MEDIO EM BANDELA CONTEGIDA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO DE 10 CM DE CUA. 10 CM DE BASE DA BANDELA X 20 CM DE ALTURA. AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.19	CUA MEDIO EM BANDELA CONTEGIDA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO DE 10 CM DE CUA. 10 CM DE BASE DA BANDELA X 20 CM DE ALTURA. AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.20	CUA MEDIO EM BANDELA CONTEGIDA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO DE 10 CM DE CUA. 10 CM DE BASE DA BANDELA X 20 CM DE ALTURA. AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.21	CUA MEDIO EM BANDELA CONTEGIDA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO DE 10 CM DE CUA. 10 CM DE BASE DA BANDELA X 20 CM DE ALTURA. AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.22	CUA MEDIO EM BANDELA CONTEGIDA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO DE 10 CM DE CUA. 10 CM DE BASE DA BANDELA X 20 CM DE ALTURA. AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.23	CUA MEDIO EM BANDELA CONTEGIDA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO DE 10 CM DE CUA. 10 CM DE BASE DA BANDELA X 20 CM DE ALTURA. AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.24	CUA MEDIO EM BANDELA CONTEGIDA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO DE 10 CM DE CUA. 10 CM DE BASE DA BANDELA X 20 CM DE ALTURA. AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.25	CUA MEDIO EM BANDELA CONTEGIDA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO DE 10 CM DE CUA. 10 CM DE BASE DA BANDELA X 20 CM DE ALTURA. AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.26	CUA MEDIO EM BANDELA CONTEGIDA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO DE 10 CM DE CUA. 10 CM DE BASE DA BANDELA X 20 CM DE ALTURA. AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.27	CUA MEDIO EM BANDELA CONTEGIDA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO DE 10 CM DE CUA. 10 CM DE BASE DA BANDELA X 20 CM DE ALTURA. AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.28	CUA MEDIO EM BANDELA CONTEGIDA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO DE 10 CM DE CUA. 10 CM DE BASE DA BANDELA X 20 CM DE ALTURA. AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.29	CUA MEDIO EM BANDELA CONTEGIDA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO DE 10 CM DE CUA. 10 CM DE BASE DA BANDELA X 20 CM DE ALTURA. AF 002016	1000,00								1,00	1000,00
02.04.30	CUA MEDIO EM BANDELA CONTEGIDA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO DE 10 CM DE CUA. 10 CM DE BASE DA BANDELA X 20 CM DE ALTURA. AF 002016	1000,00								1,00	1000,00

TECHNICAL
Engº Raulo Léo Carneiro de Oliveira
Engº Civil RNP 063004760 - 11-2000

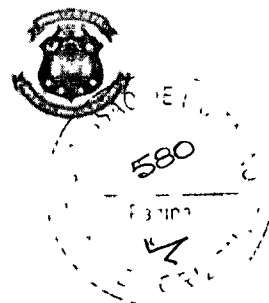
DATE RECEIVED BY

PREFEITURA DE
MONTE ALEGRE
DO SUL
R. MACIELO, 500 - D. S. - MONTE ALEGRE DO SUL

[illegible]

SECRET
NO FORN DISSEM
NO UNCLASSIFIED
NO UNCLASSIFIED

~~ECHP - Confidential Files~~



5. COMPOSIÇÕES

Assinado por: *[Signature]*
Engº Aécio Lúcio Cavalcante de Oliveira
noº C. de RNP 060004760 - Sócio

Engº de 1ª Classe Cavalcante de Oliveira
E. Nº 14 RUA 1500 4760 - 1. 300.0

101941
103328

CONJUNTO MONOPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 15 ATE 250 V E INSTALACAO AF 05/2020
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19 CM ESPESSURA DE 8 CM E ALVENARIA DE BLOCO DE 12X20 CM

583
Valor BDI
Valor Geral
Valor BDI
Valor Geral

Valor BDI
Valor Geral
Valor BDI
Valor Geral

101202

CERCA COM MOIRÕES DE MADEIRA ROLÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,8 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,8 M COM 3 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 260 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2020

339
5076
21138
88239
88264

ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 260
GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 8
MOIRÃO ROLÇO DE MADEIRA TRATADA D=8 A 11 CM H=2,20 M EM ESCALONADO EQUIVALENTE EM PEGAR PARA 1 R
AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Valor BDI
Valor Geral
Valor BDI
Valor Geral

93207

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2016

1080
3097
10808
10891
11587
86888
96734
96743
87448
87877
88489
96711
96712
96713
96714
96715
96716
96717
96718
96719
96720
96721
96722
96723
96724
96725
96726
96727
96728
96729
96730
96731
96732
96733
96734
96735
96736
96737
96738
96739
96740
96741
96742
96743
96744
96745
96746
96747
96748
96749
96750
96751
96752
96753
96754
96755
96756
96757
96758
96759
96760
96761
96762
96763
96764
96765
96766
96767
96768
96769
96770
96771
96772
96773
96774
96775
96776
96777
96778
96779
96780
96781
96782
96783
96784
96785
96786
96787
96788
96789
96790
96791
96792
96793
96794
96795
96796
96797
96798
96799
96800
96801
96802
96803
96804
96805
96806
96807
96808
96809
96810
96811
96812
96813
96814
96815
96816
96817
96818
96819
96820
96821
96822
96823
96824
96825
96826
96827
96828
96829
96830
96831
96832
96833
96834
96835
96836
96837
96838
96839
96840
96841
96842
96843
96844
96845
96846
96847
96848
96849
96850
96851
96852
96853
96854
96855
96856
96857
96858
96859
96860
96861
96862
96863
96864
96865
96866
96867
96868
96869
96870
96871
96872
96873
96874
96875
96876
96877
96878
96879
96880
96881
96882
96883
96884
96885
96886
96887
96888
96889
96890
96891
96892
96893
96894
96895
96896
96897
96898
96899
96900
96901
96902
96903
96904
96905
96906
96907
96908
96909
96910
96911
96912
96913
96914
96915
96916
96917
96918
96919
96920
96921
96922
96923
96924
96925
96926
96927
96928
96929
96930
96931
96932
96933
96934
96935
96936
96937
96938
96939
96940
96941
96942
96943
96944
96945
96946
96947
96948
96949
96950
96951
96952
96953
96954
96955
96956
96957
96958
96959
96960
96961
96962
96963
96964
96965
96966
96967
96968
96969
96970
96971
96972
96973
96974
96975
96976
96977
96978
96979
96980
96981
96982
96983
96984
96985
96986
96987
96988
96989
96990
96991
96992
96993
96994
96995
96996
96997
96998
96999
97000

FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA TESTA) EM ZAMAC MATAN...
CROMADO MAQUINA DE 40 MM INCLINDO CHAVE TIPO CLINDRO
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO EM AÇO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA TESTA) EM ZAMAC MATAN...
ACABAMENTO CROMADO MAQUINA DE 40 MM INCLINDO CHAVE TIPO TRANQUETA
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L CLASSE A
FORRO DE PVC LISO BRANCO REGUA DE 10 CM ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM CORTAÇÃO E BEM ESTH TUBA MET...)
VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020
BANCADE MARMORE SINTETICO 120 X 80 CM COM CUBA INTEGRAL INCLUIDO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC VALVULA EM PVC...
TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE PADRAO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 20,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE PADRAO POPULAR INCLUIDO SIFAO FLEXIVEL EM PVC...
PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRAO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020
MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 12 B PREPARO MANUA APLICADA MANUA EM...
DE 10 MM COM EXECUCAO DE TALISCAS AF 06/2014
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM ROLO PARA TEXTURA AFRIQUA...
MISTURADOR 300 KG AF 06/2014
APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DE MAON AF 06/2014
COMPOSICAO REPRESENTATIVA DO SERVICO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PISACA TIPO ENMALTADA...
EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO AF 11/2014
COMPOSICAO REPRESENTATIVA DO SERVICO DE EMBOCO MASSA TIPICA APLICADO MANUALEMENTE TRACO 12 B EM RF...
EXECUCAO DE TALISCAS EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO AF 12/2014
CAIXA SIFONADA PVC DN 100 X 100 X 50 MM FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUIA...
TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE...
TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE...
TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE...
JUELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDADVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL...
SANITARIO AF 08/2022
JUELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDADVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL...
SANITARIO AF 08/2022
JUELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL...
SANITARIO AF 08/2022
CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL...
SANITARIO AF 08/2022
TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE...
AF 08/2022
TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE...
AF 08/2022
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL...
ALVENARIA AF 12/2015
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF...
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA) 80X100 CM ESPESSURA DE 3,5 CM INCLUIDO DORNAÇAO...
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA) 80X100 CM ESPESSURA DE 3,5 CM INCLUIDO DORNAÇAO...
FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (ELETRODUTO HA...
METALICA RIGIDA TIPO D1/2 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 05/2015
FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METALICA RIGIDA TIPO...
AF 05/2015
PORTA EM ALUMINIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM QUARNICAO FIXACAO COM PARAFUSOS E FORNECIMENTO E INSTALACAO...
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO...
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO...
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE...
CABO DE COBRE FLEXIVEL SOLADO 1,5 MM ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO...
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO...
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO...
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC INSTALADA EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015
SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PINTO E TUBO FORNECIMENTO E INSTALACAO...
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO) 2P+10 A INCLINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS) 2P+10 A INCLINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A INCLINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO...
GRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROX DE...
INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 18 MM ANTI-CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2015
ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E=8 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL 1/4 DE ONDA EM...
ATE 2 AGUAS INCLUIDO LACAMENTO AF 07/2019
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-RUGOSIDADE EXTERNA E INTERNA...
FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2019
LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES ESPESSURA DE 3 CM AF 01/2019
LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES ESPESSURA DE 5 CM AF 12/2019
CONDULETE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 25 MM (1") APARENTE FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
F.º C.º RNP 063004750-1 - São Paulo

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80																				

Total Samples	21,84	
Exchanges Between	Net USD	
Value BDN	0.00	
Value Gen	21.84	
M		
5x OC	8x B4C	2x 45xX
2x 1000	5x 2200	
		72032
33x0000	110 0000	210 0
4x00000	17 2000	52207
400x00	16 5300	
		1x 25058
x 88	40K	
		1 7772
Total Samples	287.01	
Exchanges Between	Net USD	
Value BDN	0.00	
Value Gen	287.01	

M2		
1.8	1.08	5.8%
2.0-3%	89.25%	
		2.150%
5.0	2.44%	3.733%
1.400%	80.220%	1.670%
3000000	118.44%	
		11.4%
1.6	20.37%	
		4.9354%
4	14.14%	
		1.9471%
Total Expenses		21.78
+ Margins Socials		ENCLOSURE
Value BDI		0.00
Value Global		21.78

M3		
* 4	1 3 1	1 3 1
70	7000	
		156 D140
1 2 1 1 0 0	42 40	53 40828
43 1 1 0 0	10 5300	45 78400
1 1 1 1 1 0 0	40 42100	
		11 48300
1	1 340	4 7000
10 15	8000	
		2 4312
Total Supplies		40187
Enlarged Societies		1000000
Value 100		0 00
Value 1000		401 87

	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36
13	13	26	39
14	14	28	42
15	15	30	45
16	16	32	48
17	17	34	51
18	18	36	54
19	19	38	57
20	20	40	60
21	21	42	63
22	22	44	66
23	23	46	69
24	24	48	72
25	25	50	75
26	26	52	78
27	27	54	81
28	28	56	84
29	29	58	87
30	30	60	90
31	31	62	93
32	32	64	96
33	33	66	99
34	34	68	102
35	35	70	105
36	36	72	108
37	37	74	111
38	38	76	114
39	39	78	117
40	40	80	120
41	41	82	123
42	42	84	126
43	43	86	129
44	44	88	132
45	45	90	135
46	46	92	138
47	47	94	141
48	48	96	144
49	49	98	147
50	50	100	150
51	51	102	153
52	52	104	156
53	53	106	159
54	54	108	162
55	55	110	165
56	56	112	168
57	57	114	171
58	58	116	174
59	59	118	177
60	60	120	180
61	61	122	183
62	62	124	186
63	63	126	189
64	64	128	192
65	65	130	195
66	66	132	198
67	67	134	201
68	68	136	204
69	69	138	207
70	70	140	210
71	71	142	213
72	72	144	216
73	73	146	219
74	74	148	222
75	75	150	225
76	76	152	228
77	77	154	231
78	78	156	234
79	79	158	237
80	80	160	240
81	81	162	243
82	82	164	246
83	83	166	249
84	84	168	252
85	85	170	255
86	86	172	258
87	87	174	261
88	88	176	264
89	89	178	267
90	90	180	270
91	91	182	273
92	92	184	276
93	93	186	279
94	94	188	282
95	95	190	285
96	96	192	288
97	97	194	291
98	98	196	294
99	99	198	297
100	100	200	300

M/3	
2	1-074
3	51A
4	11512
5	70448
6	115
Total Simples	
12,65	
Energias Sociais INC/USO	
Valor BOI	11,00
Valor (Linha)	12,65

NG		
	1	14.234
7.0	7.000	0
100	14.54	75.18
1000	14.5400	687.162
10000	14.54	68.8
Total Samples		11.00
Average Sample		NR 1.1270
Value (B3)		0.00

[illegible]

Valor Total 11,00

387

103473 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022

- 86262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 86209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 90486 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 2,2 CV, 220V, 50Hz
- 90487 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 2,2 CV, 220V, 50Hz

86262	7,4430
86209	3,0353
86316	20,2078
90486	123,14
90487	10,31
Total Simples 34,02	
Encargos Sociais 34,02	
Valor BDI	0,00
Valor Geral	38,02

101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA FOLTA EXCLUSIVA

- 9001 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 10,00 M, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 10,00 M
- 9001 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 10,00 M, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 10,00 M
- 9021 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL, COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE, C/HP DIURNO AF_02/2014
- 9021 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL, COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE, C/HP DIURNO AF_02/2014
- 9032 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA 1,40 M
- 9032 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA 1,40 M
- 9034 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM LÂMINA 11.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 10,00 M
- 9034 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM LÂMINA 11.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 10,00 M
- 9036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.075 KG, C/HP DIURNO AF_02/2014
- 9036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.075 KG, C/HP DIURNO AF_02/2014
- 9036 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM LÂMINA 11.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 10,00 M
- 9036 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM LÂMINA 11.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 10,00 M
- 9044 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO OPERACIONAL SEM LÂMINA 11.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 10,00 M
- 9044 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO OPERACIONAL SEM LÂMINA 11.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 10,00 M

9001	3,4150
9001	3,4150
9021	3,4248
9021	3,4248
9032	4,4197
9032	4,4197
9034	5,6511
9034	5,6511
9036	9,0278
9036	9,0278
9036	3,5114
9036	3,5114
9044	3,5114
9044	3,5114
Total Simples 43,31	
Encargos Sociais 43,31	
Valor BDI	0,00
Valor Geral	43,31

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12 CM, COMPLEMENTO À BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016

- 370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
- 4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 10 X 12/15 CM (H X L X A)
- 86209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 86629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2016

370	0,41
4059	4,5019
86209	0,2037
86316	0,4581
86629	3,4808
Total Simples 4,9955	
Encargos Sociais 4,9955	
Valor BDI	0,00
Valor Geral	4,9955

94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_06/2016

- 370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
- 84492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 7,5, 10, 12, 15, 20 MM, EXC 1,00 M³
- 86243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 86209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 86631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2016
- 92900 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV, 11 HP DIURNO AF_12/2016
- 92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV, 11 HP DIURNO AF_12/2016

370	0,41
84492	3,7715
86243	0,41
86209	0,2037
86316	0,4581
86631	0,9378
92900	25,182
92961	1,1440
Total Simples 32,40	
Encargos Sociais 32,40	
Valor BDI	0,00
Valor Geral	32,40

102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA À BASE DE CAL (CALÇAÇÃO) AF_09/2021

- 11161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA
- 86310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
- 86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

11161	1,48
86310	1,48
86316	1,48
Total Simples 1,48	
Encargos Sociais 1,48	
Valor BDI	0,00
Valor Geral	1,48

84901 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO USINADO, ACABAMENTO: ENVELADO, LACADO ARMADO AF_06/2022

- 2642 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE C/RECALCULADA EM ACRÍLICO
- 4009 SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA
- 4517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA
- 5068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)
- 84902 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 7,5, 10, 12, 15, 20 MM, EXC 1,00 M³

2642	1,48
4009	1,48
4517	1,48
5068	1,48
84902	1,48
Total Simples 1,48	
Encargos Sociais 1,48	
Valor BDI	0,00
Valor Geral	1,48

AF_06/2022
RNP 2004760

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

388
19.5300 4.91875
Total Simples 470,98
Encargos Sociais INCLUSO
Valor BDI 0,00
Valor Geral 470,98

101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 08/2020
13179 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32
13750 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III
18186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

4.000,00 0,00 1,18
15000 2,5000 1,918
50000 0,95 3300 73,570
25,000 1,0000
18.570 4,5754
Total Simples 192,70
Encargos Sociais INCLUSO
Valor BDI 0,00
Valor Geral 192,70

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X16X19 CM (ESPESURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021
7271 BLOCO CERÂMICO 1/2 UO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 6 X 16 X 19 CM
14597 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO 7 = 11,20 A 17,00 MM, MALHA 15 X 15 MM, 10 X 10 X 10
17395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA PARA EMBOÇIMASSA UNICA/ASSENTAR MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

0,0000 1,188
2,0000 0,0000
1000000 40,0000 20,000
314.9410 5,72 8500 5,12035
1.0000 20,0000 47,940
19.5300 4,7216
Total Simples 81,04
Encargos Sociais INCLUSO
Valor BDI 0,00
Valor Geral 81,04

88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 08/2014
7356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

4,00 1,2884
2,0000 1,00
1.0000 1,0000
Total Simples 13,42
Encargos Sociais INCLUSO
Valor BDI 0,00
Valor Geral 13,42

102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 08/2021

7348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO
12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

14,20 1,0000
7,0000 0,000
27,780 1,1846
9,5300 3,5154
Total Simples 21,44
Encargos Sociais INCLUSO
Valor BDI 0,00
Valor Geral 21,44

02512 PINTURA DE BIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF 08/2021

5318 DILUENTE AQUARRAS
7343 TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA NBR 11807
44477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II A (DROP ON) NBR 1614
44478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) NBR 15184
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
95333 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP (11 HP DIN) AF 07/2016
96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP (11 HP DIN) AF 07/2016

20,0000 4,00
44 0,000
3,00 1,00
1,41 0,1114
7,00 1,18
10,0000 3,00
1,0000 0,000
7,0000 0,0000
Total Simples 6,81
Encargos Sociais INCLUSO
Valor BDI 0,00
Valor Geral 6,81

102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF 04/2021

6085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR
7348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO
12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

0,00 2,00
14,2000 0,000
1,0000 1,00
2,0000 0,00
1,0000 0,000
Total Simples 21,77
Encargos Sociais INCLUSO
Valor BDI 0,00

10/04/2021 10h00
G. Henrique - Soc. Caviante de Olym
- R. Q. D. - 00004780 - 3000



31/05/2015 10:05:10

OBRA: QUALIFICAÇÃO VÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, TRECHO II (ENTRE A RUA ORISVALDO SALVIANO E A RUA PROF. MARIA PAULA), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

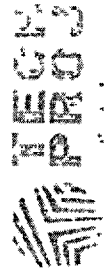
- SEINFRA-CE 027 (SEM DESONERAÇÃO)

- SINAPI (CEARA) 12/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Data: DEZEMBRO 2022

BDI: 21,50% Serviços e 11,00% Material



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C-PROPRIACATU 01
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Escarvação e carga de solo mole		M3	
Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0000	R\$ 89,54	R\$
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016			
H	0,0400	R\$ 262,70	R\$ 10,51
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO AF_11/2016			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Total R\$	10,51
		19,53 R\$	2,34
		Total R\$	2,34
		Total Simples: R\$	12,85
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI: R\$	
		Valor Geral: R\$	12,85

MAO DE OBRA

88316

C-PROPRIACATU 02
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).		M3	
Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CHP	0,0083	R\$ 199,29	R\$ 1,65
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF_06/2014			
CHI	0,0105	R\$ 72,98	R\$ 0,77
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO AF_06/2014			
CHP	0,0198	R\$ 362,51	R\$ 7,18
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014			
		58,48 R\$	0,59
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014			

C-PROPRIACATU 03
MAC DE OBRA

SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA		M	
Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAC DE OBRA	0,30	R\$ 22,50	R\$ 1,1
ELETROPOSTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	R\$ 10,80	R\$ 0,84
MALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 220g			
40x		R\$	R\$
232		R\$	R\$
935		R\$	R\$
393		R\$	R\$
1229		R\$	R\$
FITA SOLANTE DE BORRACHA AUTOCOLANTE 66x10x1,5mm			
ENERGIA ELÉTRICA	0,24	R\$	R\$
FIO DE COBRE SÓLIDO, CLASSE ISOLADO EM PVCIA ANTIFUMOS, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM ²	0,20	R\$	R\$
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 135 W BASE E40 127/277V	0,01	R\$	R\$
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LÂMPADAS	0,01	R\$	R\$
Total Simples		196,90 R\$	1,1
Encargos Sociais		2,44 R\$	0,02
Valor BDI		2,36 R\$	0,02
Valor Geral		4,73 R\$	0,04
INCLUSO			

C-PROPRIACATU 04
MAO DE OBRA

SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA		M	
Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	0,30	R\$	R\$
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	0,80	R\$	R\$
Total Simples		7,70 R\$	0,80
Encargos Sociais		5,08 R\$	0,50
Valor BDI		4,35 R\$	0,43
Valor Geral		17,13 R\$	1,73
INCLUSO			

Engº Responsável Técnico
Engº Civil RNP 083004780 - 1 - 50cc

34721 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM

SERVIÇOS

102220

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA 2 DEMÃOS AF_01/2021

M2

0,05 R\$ 864,00 R\$ 3,82
Total: R\$ 8,18

M2

0,05 R\$ 15,30 R\$ 0,66
Total: R\$ 0,66

Total Simples: R\$ 13,89
Encargos Sociais Valor BDI: R\$ 13,89
Valor Geral: R\$ 13,89
INCLUSO

C-PROPRIA.CATU 06 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

5851

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 -
CHP DIURNO AF_06/2014

Unidade H

Coeficiente 0,0300 R\$ 258,60 R\$ 7,76
Total: R\$ 7,76

MAO DE OBRA

88316

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,0300 R\$ 19,53 R\$ 0,59
Total: R\$ 0,59

Total Simples: R\$ 8,35
Encargos Sociais: Valor BDI: R\$ 8,35
Valor Geral: R\$ 8,35
INCLUSO

C-PROPRIA.CATU 07

MAO DE OBRA

88243

88309

88316

SERVIÇOS

34492

GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA,
45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF 06/2016

H

0,1090000 R\$ 20,43 R\$ 1,92
Total: R\$ 1,92

AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,2440000 R\$ 26,05 R\$ 5,45
Total: R\$ 5,45

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 + 20 MM, EXCLUI
SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8863)

M3

0,0630000 R\$ 452,50 R\$ 28,35
Total: R\$ 28,35

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF 08/2019
MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 12 CV, CHP DIURNO
AF 12/2014

M3

0,0030000 R\$ 609,30 R\$ 1,53
Total: R\$ 1,53

MAQUINA SERRA DE CIMENTO PARA GUIAS E SARJETAS MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 12 CV, CHP DIURNO
AF 12/2014

M3

0,0180000 R\$ 22,28 R\$ 0,39
Total: R\$ 0,39

Total Simples: R\$ 4,86 R\$ 4,86
Encargos Sociais Valor BDI: R\$ 4,86
Valor Geral: R\$ 4,86
INCLUSO

C-PROPRIA.CATU 08

MAO DE OBRA

88309

88316

SERVIÇOS

7334

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM
EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E ADIADO ADESIVO COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L
AF 06/2014

M2

0,1330000 R\$ 26,05 R\$ 3,47
Total: R\$ 3,47

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

M2

0,0670000 R\$ 19,53 R\$ 1,31
Total: R\$ 1,31

ADIADO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS

M2

0,0042000 R\$ 54,23 R\$ 0,23
Total: R\$ 0,23

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONA
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019

M3

0,0042000 R\$ 32,86 R\$ 0,14
Total: R\$ 0,14

PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO
CANOEQUINHA COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO
AF 06/2014

CHP

0,0025000 R\$ 0,00 R\$ 0,00
Total: R\$ 0,00

Engº Responsável Técnico
Engº Responsável pela Elaboração
Engº Civil RNP 050004780 - 1.8066

90669

PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO AF_06/2015

CHI

R\$ 7,51

0,1307000

R\$	0,98
Total	R\$ 3,33
Total Simples:	R\$ 20,86
Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
Valor BDI:	R\$ -
Valor Geral:	R\$ 20,86

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:4

MAO DE OBRA
88309
88316

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,6000	R\$ 28,05	R\$ 15,63
H	0,6000	R\$ 19,53	R\$ 11,72
Total:			R\$ 27,35

SERVIÇOS

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019

M3	0,0250	R\$ 666,76	R\$ 16,67
----	--------	------------	-----------

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

MAO DE OBRA
88309
88316

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,6000	R\$ 26,05	R\$ 15,63
H	0,6000	R\$ 19,53	R\$ 11,72
Total:			R\$ 27,35

SERVIÇOS

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014

M3	0,0250	R\$ -	R\$ -
----	--------	-------	-------

C-PRÓPRIA/CATU 11
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682

MAO DE OBRA
88241
88241
88309
88316

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-	0,0200	R\$ 22,00	R\$ 0,42
-			R\$ 0,42

CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO

BETONEIRA ELÉTRICA 580L C-12

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-	0,0200	R\$ 22,00	R\$ 0,42
-			R\$ 0,42

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
CARPinteiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-	0,0200	R\$ 22,00	R\$ 0,42
-			R\$ 0,42

ARAME RECOZIDO 18 BWG 1/2" x 55 MM (0,018 KG/M) 1/2" x 25 MM 1/2" 01 KG/M

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-	0,0200	R\$ 22,00	R\$ 0,42
-			R\$ 0,42

AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-	0,0200	R\$ 22,00	R\$ 0,42
-			R\$ 0,42

ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAC

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-	0,0200	R\$ 22,00	R\$ 0,42
-			R\$ 0,42

CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO FUSA) PARA FORMA DE CONCRETO

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-	0,0200	R\$ 22,00	R\$ 0,42
-			R\$ 0,42

2200 x 1100 MM E = 6 A 12 MM

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-	0,0200	R\$ 22,00	R\$ 0,42
-			R\$ 0,42

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO C.P. 1-32

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-	0,0200	R\$ 22,00	R\$ 0,42
-			R\$ 0,42

PEDRA BRITADA N. 5 OU PEDRISCO (14 8 A 5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-	0,0200	R\$ 22,00	R\$ 0,42
-			R\$ 0,42

PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 24 (2 1/4" X 3")

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-	0,0200	R\$ 22,00	R\$ 0,42
-			R\$ 0,42

C-PRÓPRIA/CATU 12
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10704

TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,04	R\$ 92,00	R\$ 3,72
Total:			R\$ 3,72

TECHNOLÓGIA DE RECONSTRUÇÃO
Engº Renato José Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 055004780 - 1.98010

17 JUN 2019