

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	DATA : 11/03/2024		BDI : 26,37%
	LOCAL:	SÍTIO BELEM-LOCALIDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE HOREBE-PB-PB	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59% 70,27% 01/2024
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 119.359,42	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.195,56	2,68
2	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BELEM	116.163,86	97,32
VALOR BDI TOTAL:		24.908,72	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		94.450,70	
VALOR TOTAL:		119.359,42	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	DATA : 11/03/2024BDI : 26,37%				
LOCAL:	SITIO BELEM-LOCALIDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE HOREBE-PB-PB	SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	01/2024
UNIDADES:	1.0UND	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 119.359,42					

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.195,56
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,75	292,59	26,37	369,75	1.386,56
1.2	5501700	SICRO NOVO	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	2.700,00	0,53	26,37	0,67	1.809,00
2	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BELEM								116.163,86
2.1	COMPOSIÇÃO 01	Composições Próprias	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO	M2	480,00	0,38	26,37	0,48	230,40
2.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	55,64	6,64	26,37	8,39	466,82
2.3	1506055	SICRO NOVO	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	79,64	379,02	26,37	478,97	38.145,17
2.4	101260	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	336,00	32,00	26,37	40,44	13.587,84
2.5	COM-75886384	Composições Próprias	ATERRO DO CAIXAO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COMTRANSPORTE E COMPACTACAO MECANIZADA.	M3	84,00	85,04	26,37	107,47	9.027,48
2.6	4011280	SICRO NOVO	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida	m³	48,00	87,66	26,37	110,78	5.317,44
2.7	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	210,00	4,90	26,37	6,19	1.299,90
2.8	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	280,00	83,69	26,37	105,76	29.612,80
2.9	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	24,00	281,88	26,37	356,21	8.549,04

Responsável Técnico
Eng. Civil **Jônatas José M. Pessoa**
CPF: 060.683.064-29
CREA: 16/0363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessoa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico

 PREFEITURA DE MONT HOREBE <i>Cidade Educadora</i>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB					DATA :	11/03/2024	BDI : 26,37%
	LOCAL:	SITIO BELEM-LOCALIDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB					FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE HOREBE-PB-PB					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
	UNIDADES:	1.0UND					SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59% 70,27% 01/2024
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 119.359,42					Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	3,60	227,33	26,37	287,28	1.034,21
2.11	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,00	81,07	26,37	102,45	3.278,40
2.12	COMP-76223813	Composições Próprias	Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada	UNID	98,00	41,51	26,37	52,46	5.141,08
2.13	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,28	292,59	26,37	369,75	473,28
								VALOR BDI TOTAL:	24.908,72
								VALOR ORÇAMENTO:	94.450,70
								VALOR TOTAL:	119.359,42



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	DATA : 11/03/2024		BDI : 26,37%		
LOCAL:	SITIO BELEM-LOCALIDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE HOREBE-PB-PB	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	01/2024
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 119.359,42	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	E	QTD
ATERRO	C*L*E	80,00	3,50	0,30	84,00
					84,00

2.6. 4011280 Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida (m³)

		A	C	L	QTD
BASE E SUB-BASE	C*L*A	0,15	80,00	4,00	48,00
					48,00

2.7. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

		C	L	E	QTD
LASTRO	C*L*E	80,00	3,50	0,75	210,00
					210,00

2.8. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022 (M2)

		C	L	QTD
PISTA DE ROLAMENTO	C*L	70,00	4,00	280,00
				280,00

2.9. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
AF 12/2015 (M)

		C	Q	QTD
REDES DE DRENAGEM	C*Q	6,00	4,00	24,00
				24,00

2.10. 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020 (M3)

		A	C	L	Q	QTD
VALA DOS TUBOS	C*L*A*Q	0,15	6,00	1,00	4,00	3,60
						3,60

2.11. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)

		A	C	Q	QTD
FORMAS LATERAIS	C*A*Q/10	1,00	320,00	1,00	32,00
					32,00

2.12. COMP-76223813 Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto 20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada (UNID)

		Q	QTD
LATERAIS	Q*2	49,00	98,00
			98,00



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	DATA : 11/03/2024		BDI : 26,37%		
LOCAL:	SITIO BELEM-LOCALIDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE HOREBE-PB-PB	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	01/2024
UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 119.359,42					

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	22,16	11,08
				TOTAL Serviço:		11,08
				VALOR:		292,59

5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	781,3307	300,5303	781,3307
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		781,3307
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000000	17,64	35,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:		35,28
					Custo Horário da Execução:		816,6107
					Produção da Equipe:		1.532,9100
					Custo Unitário da Execução:		0,5327
					Custo do FIC (0,00264):		0,0014
					Custo Direto Total:		0,53
					VALOR:		0,53

COMPOSIÇÃO 01 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO (M2)

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

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
CPF: 060.683.064-29
CREA 1670363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessoa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	DATA : 11/03/2024		BDI : 26,37%		
LOCAL:	SITIO BELEM-LOCALIDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE HOREBE-PB-PB	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	01/2024
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 119.359,42	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:		92,3300
Produção da Equipe:		1,0000
Custo Unitário da Execução:		92,3300
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,20000000	122,57	147,08
TOTAL MATERIAIS:		147,08

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	122,57	147,08
			TOTAL MATERIAIS:		147,08

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31559000	432,28	136,42
			TOTAL SERVIÇOS:		136,42

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	1,76	3,17
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		3,17

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	1,22	0,00	0,98	0,00	0,80	0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,00

Custo Direto Total:	379,00
VALOR:	379,02

101260 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 (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	0,04050000	72,19	2,92
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	0,10230000	254,12	26,00
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	82,38	0,26
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	197,79	2,51
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		31,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01590000	19,27	0,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,31

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
CPF: 060.689.064-29
CREA: 1670363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessoa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	DATA : 11/03/2024		BDI : 26,37%		
LOCAL:	SITIO BELEM-LOCALIDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE HOREBE-PB-PB	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	01/2024
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 119.359,42	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	340,2678	80,6256	314,3036
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,7706	3,3222	4,0754
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	289,3205	120,3830	169,3748
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	209,7397	87,0040	209,7397
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	141,5708	45,0126	95,2228
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		792,7163

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,64	17,64
			TOTAL MÃO DE OBRA:		17,64
			Custo Horário da Execução:		810,3563
			Produção da Equipe:		168,2000
			Custo Unitário da Execução:		4,8178
			Custo do FIC (0,01587):		0,0766
			Custo Direto Total:		4,89
			VALOR:		4,90

94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	486,01	47,87
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	9,00	0,02
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	18,65	0,45
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,58	1,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,54	0,91
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	21,60	23,36
				TOTAL Material:		74,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	23,96	3,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	24,31	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	19,27	4,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,43

-
-
-
-
-
-

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessôa
CREA/PB nº: 161.036.337-0

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	DATA : 11/03/2024		BDI : 26,37%
	LOCAL:	SÍTIO BELEM-LOCALIDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE HOREBE-PB-PB	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2024
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59% 70,27% 01/2024
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 119.359,42	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	83,69
--------	--------------

92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	82,38	18,21
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	197,79	20,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	207,02	213,23
TOTAL Material:						213,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	15,67	7,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	19,27	19,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,73

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	0,00500000	587,99	2,94
TOTAL Serviço:						2,94

VALOR:	281,88
--------	---------------

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	23,87	1,59
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	29,98	2,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	105,46	116,01
TOTAL Material:						116,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	24,31	49,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	19,27	58,44

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	DATA : 11/03/2024		BDI : 26,37%
	LOCAL:	SÍTIO BELEM-LOCALIDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE HOREBE-PB-PB	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%
	UNIDADES:	1.0UND	Composição	PROPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 119.359,42	MES	70,27%	01/2024

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	107,59
VALOR:	227,33

96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	23,08	0,32
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	24,15	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	9,00	0,15
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	12,98	8,11
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	20,90	0,23
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	23,03	1,01
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	4,54	4,19
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	19,85	21,02
TOTAL Material:					34,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	19,93	11,74
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	23,96	33,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,60
VALOR:					81,07

COMP-76223813 Balizadores em concreto armado com tubo de PVC 100 mm, h=1,00 m, enchimento em concreto 20MPa, pintura esmalte sintético com aplicação de película reflet. lentes inclusas, inclusive assentamento na passagem molhada (UNID)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,09000000	21,32	1,92
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	12,88	12,88
TOTAL Material:					14,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	576,63	11,53



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB					DATA :		11/03/2024		BDI :		26,37%			
LOCAL:	SÍTIO BELEM-LOCALIDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE HOREBE-PB-PB					SICRO NOVO		2023/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		01/2024	
						SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		114,59%		70,27%		01/2024	
UNIDADES:	1.0UND					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 119.359,42														

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.195,56	100,00 %						100,00 %
			3.195,56						3.195,56
2	PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO BELEM	116.163,86		10,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
				11.616,39	34.849,16	34.849,16	23.232,77	11.616,38	116.163,86
119.359,42			3.195,56	11.616,39	34.849,16	34.849,16	23.232,77	11.616,38	119.359,42
			3.195,56	14.811,95	49.661,11	84.510,27	107.743,04	119.359,42	

Responsável Técnico
Eng. Civil Jonathan José M. Pessoa
CPF: 060.683.064-29
CREA 1670363370

Eng. Civil Jônatas José Moreira Pessoa
CREA/PB nº: 161.036.337-0
Responsável Técnico



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	DATA : 11/03/2024		BDI : 26,37%		
LOCAL:	SITIO BELEM-LOCALIDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE HOREBE-PB-PB	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 119.359,42					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
	TOTAL	8,54
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
I	Impostos	
	COFINS	4,50
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	10,15

BDI = 26,37%

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

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
CPF: 040.683.064-29
CREA: 161.036.337-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	DATA : 11/03/2024		BDI : 26,37%		
LOCAL:	SITIO BELEM-LOCALIDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE MONTE HOREBE-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE HOREBE-PB-PB	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	01/2024
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 119.359,42	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03	0,00
B2	Feriados	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,06	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,06	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,29	8,51
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,54	18,19
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,31	2,50
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,96
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	10,98	8,28
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,86	6,69
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
	TOTAL	18,27	7,00

A + B + C + D = 114,59 70,27

Responsável Técnico
Eng. Civil Jônatas José M. Pessoa
CPF: 010.689.064-29
CREA 1670363370