

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

5763 - 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 652.119,40	R\$ 41,93
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 81.263,55	R\$ 5,60
TOTAL Equipamento:						R\$ 47,53
VALOR:						R\$ 47,53
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
VALOR OUTROS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 9,55
VALOR COM BDI:						R\$ 57,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:						R\$ 0,00

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,80	R\$ 2,80
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 22,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 16,35
VALOR OUTROS:						R\$ 6,47
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 4,58

KG CONSTRUÇÕES LTDA

Maria Canildes Vieira Sales
Sócia - Administradora
CPF: 416.149.683-49

Gustavo Sales Ferreira
Engenheiro Civil
RN Nº. 061827640-8
CREA-CE Nº 340641CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

VALOR COM BDI:	R\$ 27,40
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 342,70
TOTAL OUTROS:	R\$ 135,61

53831 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,12
					R\$ 164,66
TOTAL Material:					R\$ 164,66
VALOR:					R\$ 164,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
VALOR OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 33,08
VALOR COM BDI:					R\$ 197,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,80
					R\$ 2,80
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48
					R\$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00
					R\$ 1,00
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48
					R\$ 1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
					R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84
					R\$ 0,84
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,09
					R\$ 16,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25
					R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 24,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 16,34
VALOR OUTROS:					R\$ 7,66
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 4,82

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

VALOR COM BDI:	R\$ 28,82
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 6.964,76
TOTAL OUTROS:	R\$ 3.265,00

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 25,99	R\$ 6,76
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,08	R\$ 13,30
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,13	R\$ 3,03
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,17	R\$ 6,38
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,80	R\$ 10,30
TOTAL Material:					R\$ 39,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,38	R\$ 22,11
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,37	R\$ 27,50

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,61
VALOR:	R\$ 89,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 49,61
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 17,96
VALOR COM BDI:	R\$ 107,34
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 383,98
TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04

TOTAL Serviço:	R\$ 0,37
VALOR:	R\$ 0,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,44
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

5674 - 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 561.028,12	R\$ 37,42
				TOTAL Equipamento:	R\$ 37,42	
				VALOR:	R\$ 37,42	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00	
				VALOR OUTROS:	R\$ 0,00	
				VALOR BDI (20.09%):	R\$ 7,52	
				VALOR COM BDI:	R\$ 44,94	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00	
				TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00	

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 12.373,15	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 0,09
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
					VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (20.09%):	R\$ 0,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
					TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 11.764,86	R\$ 0,75
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,75
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 506,74	R\$ 0,03
				TOTAL Material:		R\$ 0,03
				VALOR:		R\$ 0,78
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 0,00
				VALOR OUTROS:		R\$ 0,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

VALOR BDI (20.09%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,94
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00

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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,80	R\$ 2,80
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,09	R\$ 15,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18

VALOR:	R\$ 20,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 15,27
VALOR OUTROS:	R\$ 5,43
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 4,16
VALOR COM BDI:	R\$ 24,86
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 2.432,82
TOTAL OUTROS:	R\$ 865,11

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,70	R\$ 20,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,75
VALOR:						R\$ 21,45
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 15,27
VALOR OUTROS:						R\$ 5,43
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 4,31
VALOR COM BDI:						R\$ 25,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1.170,29
TOTAL OUTROS:						R\$ 416,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,11
VALOR:					R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,11
VALOR OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 0,02
VALOR COM BDI:					R\$ 0,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 15,65
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 0,20
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,20
VALOR OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 0,04
VALOR COM BDI:					R\$ 0,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4,19
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 4,96
TOTAL Material:					R\$ 7,19
VALOR:					R\$ 7,19
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
VALOR OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 1,44
VALOR COM BDI:					R\$ 8,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,28
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,83
TOTAL Material:					R\$ 8,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,38
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,94
VALOR:					R\$ 11,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 2,94
VALOR OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 2,31
VALOR COM BDI:					R\$ 13,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 529,20
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,33
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 21,47
VALOR:					R\$ 21,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 18,33

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 4,31
VALOR COM BDI:	R\$ 25,78
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 47,11
TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS.
AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 8.382,63	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06
VALOR:					R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
VALOR OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 0,01
VALOR COM BDI:					R\$ 0,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,37	R\$ 0,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,74	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,73

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 118,67	R\$ 89,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,67	R\$ 216,40
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 92,51	R\$ 54,32
TOTAL Material:					R\$ 360,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 17,98	R\$ 28,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 17,71	R\$ 44,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,71
VALOR:					R\$ 435,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 48,98
VALOR OUTROS:	R\$ 25,59
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 87,56
VALOR COM BDI:	R\$ 523,41
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4.343,55
TOTAL OUTROS:	R\$ 2.269,32

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,47	R\$ 15,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,33
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 59,33	R\$ 52,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,49	R\$ 144,06
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 64,96	R\$ 54,31
TOTAL Material:						R\$ 251,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,07	R\$ 90,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,42
VALOR:						R\$ 356,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 103,51
VALOR OUTROS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 71,67
VALOR COM BDI:						R\$ 428,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 372,64
TOTAL OUTROS:						R\$ 0,00

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.098,20	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
VALOR:						R\$ 0,36
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
VALOR OUTROS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

TOTAL OUTROS: R\$ 0,00

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,80	R\$ 2,80
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13

TOTAL Serviço: R\$ 0,13

VALOR: R\$ 17,19

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 10,72

VALOR OUTROS: R\$ 6,47

VALOR BDI (20.09%): R\$ 3,45

VALOR COM BDI: R\$ 20,64

TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 87,37

TOTAL OUTROS: R\$ 52,73

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,80	R\$ 2,80
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 5,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------