

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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\$ 1,72
VALOR COM BDI:	R\$ 10,28
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 675,90
TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00

2.2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,37	R\$ 2,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,07	R\$ 19,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,24
VALOR:						R\$ 22,24
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 22,24
VALOR OUTROS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 4,47
VALOR COM BDI:						R\$ 26,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18.255,04
TOTAL OUTROS:						R\$ 0,00

2.2.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,07	R\$ 9,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,04
VALOR:						R\$ 9,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 9,04
VALOR OUTROS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 1,82
VALOR COM BDI:						R\$ 10,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5.751,25
TOTAL OUTROS:						R\$ 0,00

2.2.4. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,37	R\$ 48,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,07	R\$ 361,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 410,57
VALOR:						R\$ 410,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 410,57

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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\$ 82,48
VALOR COM BDI:	R\$ 493,05
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 369,51
TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00

2.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,71	R\$ 70,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,06
VALOR:						R\$ 70,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 45,05
VALOR OUTROS:						R\$ 25,01
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 14,08
VALOR COM BDI:						R\$ 84,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 45.093,25
TOTAL OUTROS:						R\$ 25.034,01

2.3.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 56,14	R\$ 0,17
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 268,33	R\$ 1,61
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 21,45	R\$ 5,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 27,39	R\$ 7,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,73
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 39,50	R\$ 49,38
TOTAL Material:						R\$ 49,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 17,71	R\$ 11,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,67
VALOR:						R\$ 75,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 15,69

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

VALOR OUTROS:	R\$ 7,09
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 15,22
VALOR COM BDI:	R\$ 91,00
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4.734,46
TOTAL OUTROS:	R\$ 2.139,41

3.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 118,67	R\$ 0,83
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 24,70	R\$ 24,82

TOTAL Material: R\$ 25,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 22,92	R\$ 9,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,71	R\$ 6,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,01

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 602,33	R\$ 1,20

TOTAL Serviço: R\$ 1,20

VALOR: R\$ 42,86

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 11,16

VALOR OUTROS: R\$ 5,15

VALOR BDI (20.09%): R\$ 8,61

VALOR COM BDI: R\$ 51,47

TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 42.928,17

TOTAL OUTROS: R\$ 19.810,04

3.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93

TOTAL Material: R\$ 10,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,37	R\$ 3,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,07	R\$ 5,43

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,10

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 460,99	R\$ 0,46

TOTAL Serviço: R\$ 0,46

VALOR: R\$ 20,49

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,25
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 4,12
VALOR COM BDI:	R\$ 24,61
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1.073,00
TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00

3.2.1. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 38,25
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 11,49
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 356,76
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 89,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 131,16
TOTAL Serviço:					R\$ 193,93
VALOR:					R\$ 193,93
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 73,25
VALOR OUTROS:					R\$ 0,01
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 38,96
VALOR COM BDI:					R\$ 232,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 1.758,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,24

4.1.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91285	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") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,87
91283	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") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 9,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,51
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,68
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 118,67
					R\$ 6,74

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 38,27	R\$ 39,42
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 87,39	R\$ 0,86
					TOTAL Material:	R\$ 47,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 22,75	R\$ 8,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 17,71	R\$ 6,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,07
					VALOR:	R\$ 62,77
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,30
					VALOR OUTROS:	R\$ 4,77
					VALOR BDI (20.09%):	R\$ 12,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 75,38
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 110.173,13
					TOTAL OUTROS:	R\$ 51.021,92

4.1.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	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") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,87	R\$ 0,12
91283	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") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 9,04	R\$ 0,44
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,51	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,21	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,68
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 118,67	R\$ 6,74
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 44,33	R\$ 45,66
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 87,39	R\$ 0,86
					TOTAL Material:	R\$ 53,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 22,75	R\$ 8,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 17,71	R\$ 6,60

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,07
VALOR:	R\$ 69,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,30
VALOR OUTROS:	R\$ 4,77
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 13,86
VALOR COM BDI:	R\$ 82,87
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 47.356,00
TOTAL OUTROS:	R\$ 21.930,89

4.2.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,52	R\$ 0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 12,69	R\$ 3,80
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,76	R\$ 14,88
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,28	R\$ 8,20

TOTAL Material: R\$ 27,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 22,59	R\$ 36,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 22,92	R\$ 32,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 17,71	R\$ 53,87

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 123,05

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 435,85	R\$ 536,75

TOTAL Serviço: R\$ 536,75

VALOR: R\$ 686,84

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 144,73

VALOR OUTROS: R\$ 70,15

VALOR BDI (20.09%): R\$ 137,99

VALOR COM BDI: R\$ 824,83

TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 10.422,01

TOTAL OUTROS: R\$ 5.051,50

4.2.2. CPMH02 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM USO DE TELA Q-61 (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, COM ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 16,15	R\$ 0,18

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

00010917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,27200000	R\$ 7,08	R\$ 1,93
TOTAL Material:						R\$ 2,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 17,19	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 22,82	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,53
VALOR:						R\$ 2,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0,36
VALOR OUTROS:						R\$ 0,17
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 0,53
VALOR COM BDI:						R\$ 3,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 419,11
TOTAL OUTROS:						R\$ 197,91

4.3.1. CPMH03 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08390000	R\$ 57,02	R\$ 4,78
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 143,34	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,22
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 100,34	R\$ 11,94
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,15800000	R\$ 87,39	R\$ 13,81
TOTAL Material:						R\$ 25,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 22,75	R\$ 5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 17,71	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,56
VALOR:						R\$ 41,53
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 8,75
VALOR OUTROS:						R\$ 3,81
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 8,34
VALOR COM BDI:						R\$ 49,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 50.385,56

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

TOTAL OUTROS: R\$ 21.939,31

4.4.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,74	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 1,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 22,92	R\$ 0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 17,71	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 2,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,14
VALOR OUTROS:					R\$ 0,07
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 0,44
VALOR COM BDI:					R\$ 2,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 2.306,19
TOTAL OUTROS:					R\$ 1.153,09

5.1.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,52	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 24,00	R\$ 0,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 17,71	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,17
VALOR:					R\$ 1,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,78
VALOR OUTROS:					R\$ 0,39
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 0,27
VALOR COM BDI:					R\$ 1,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 8.985,60
TOTAL OUTROS:					R\$ 4.492,80

6.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,07	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,13



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

VALOR:	R\$ 1,13
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,13
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,36
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 17.257,97
TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00

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



KG Construções LTDA | CNPJ: 10.922.543/001-10