I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31382637	R$ 15,5500	R$ 35,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,9800
					VALOR:	**R$ 35,98**

6.5.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48360129	R$ 15,5500	R$ 23,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,0700
					VALOR:	**R$ 23,07**

6.6.1. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,2900	R$ 8,2900
					TOTAL Material:	R$ 8,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26194373	R$ 16,7700	R$ 4,3928
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26194373	R$ 20,7700	R$ 5,4406
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,8334
					VALOR:	**R$ 18,12**

6.6.2. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 44,9700	R$ 44,9700
					TOTAL Material:	R$ 44,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78558959	R$ 16,7700	R$ 13,1743
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78618589	R$ 20,7700	R$ 16,3291
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,5034
					VALOR:	**R$ 74,47**

6.6.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 103,9700	R$ 103,9700
					TOTAL Material:	R$ 103,9700
					VALOR:	**R$ 103,97**

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Pereira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 021.890.753-00

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

6.7.1. CPMH11 LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT T, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA _> 0,92 FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC _> 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L 70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES, INCLUINDO BASE E RELÉ FOTOELÉTRONICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN (UND)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) - Percentual=0,4167%	SEINFRA	H	0,25959777	R$ 113,00	R$ 29,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 29,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02622	Base fixa para relé foto elétrico - Percentual=1,0000%	ORSE	un	1,00000000	R$ 6,90	R$ 6,97
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE - Percentual=0,0500%	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 7,84	R$ 7,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M - Percentual=0,0500%	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,97	R$ 2,97
I14114	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar - Percentual=1,0000%	ORSE	un	1,00000000	R$ 961,07	R$ 970,68
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 31,04	R$ 31,35
					TOTAL Material:	R$ 1.019,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=0,4167%	SEINFRA	H	0,25877357	R$ 16,77	R$ 4,36
I2312	ELETRICISTA - Percentual=0,4167%	SEINFRA	H	0,26402241	R$ 20,77	R$ 5,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,87

VALOR:	**R$ 1.059,14**

6.7.2. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,4600	R$ 31,4600
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 46,7800	R$ 46,7800
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 33,1800	R$ 33,1800
					TOTAL Material:	R$ 111,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30954500	R$ 16,7700	R$ 21,9611
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30965984	R$ 20,7700	R$ 27,2016
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 49,1627

VALOR:	**R$ 160,58**

6.7.3. CPMH12 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN (UND)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) - Percentual=0,2500%	SEINFRA	H	0,23261701	R$ 113,00	R$ 26,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 26,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar - Percentual=1,0000%	ORSE	un	1,00000000	R$ 63,81	R$ 64,45
					TOTAL Material:	R$ 64,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=0,2500%	SEINFRA	H	0,23328851	R$ 16,77	R$ 3,92
I2312	ELETRICISTA - Percentual=0,2500%	SEINFRA	H	0,23269221	R$ 20,77	R$ 4,85

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061[illegible]85413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA [illegible]

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wercer Ferreira
Sócio Administrador
CPF: 021.890.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA, HORIZONTE / CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA, BAIRRO DIADEMA - HORIZONTE / CE
LOCAL:	RUA: FRANCISCO ONOFRE, S/N, DIADEMA-HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE

DATA : 31/10/2023 BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1051

TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,77
VALOR:	**R$ 99,57**

6.7.4. CPMH13 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN (UND)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) - Percentual=0,2500%	SEINFRA	H	0,22966053	R$ 113,00	R$ 26,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 26,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13558	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar - Percentual=1,0000%	ORSE	Un	1,00000000	R$ 107,74	R$ 108,82
					TOTAL Material:	R$ 108,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=0,2500%	SEINFRA	H	0,22967756	R$ 16,77	R$ 3,86
I2312	ELETRICISTA - Percentual=0,2500%	SEINFRA	H	0,23061009	R$ 20,77	R$ 4,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,66

VALOR:	**R$ 143,50**

6.8.1. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,21737123	R$ 113,0000	R$ 137,5629
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 137,5629

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 644,9000	R$ 644,9000
					TOTAL Material:	R$ 644,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43409938	R$ 15,5500	R$ 37,8502
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,8502

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35584698	R$ 373,3800	R$ 132,8661
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,49631289	R$ 41,2100	R$ 20,4531
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35584698	R$ 134,8400	R$ 47,9824
					TOTAL Serviço:	R$ 201,3016

VALOR:	**R$ 1.021,61**

6.8.2. C4970 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,16972734	R$ 113,0000	R$ 132,1792
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 132,1792

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061995413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
José Wagner Ferreira
Administrador
Sócio
CPF: 890.753-00

I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 539,2900	R$ 539,2900
					TOTAL Material:	R$ 539,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33881159	R$ 15,5500	R$ 36,3685
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,3685

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,36495493	R$ 373,3800	R$ 136,2669
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,52403785	R$ 41,2100	R$ 21,5956
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,36495493	R$ 134,8400	R$ 49,2105
					TOTAL Serviço:	R$ 207,0730

VALOR:	**R$ 914,91**

7.1.1. CPMH04 COBOGÓ DE CONCRETO (40X40X10cm) ACABAMENTO NATURAL, MODELO ANTICHUVA, TACO CHINÊS, MANDALA E FLOR - M2 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	0,16114591	R$ 47,90	R$ 7,80
					TOTAL Material:	R$ 7,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO - Percentual=3,0000%	SEINFRA	H	0,14800910	R$ 20,77	R$ 3,17
I2543	SERVENTE - Percentual=2,0000%	SEINFRA	H	0,14800910	R$ 15,55	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 - Percentual=0,0059%	SEINFRA	M3	0,14800910	R$ 814,40	R$ 120,55
					TOTAL Serviço:	R$ 120,55

VALOR:	**R$ 133,87**

7.2.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01746452	R$ 21,8500	R$ 0,3816
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,3816

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 8,2900	R$ 11,1915
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 8,7700	R$ 0,1754
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 65,2300	R$ 2,6092
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 20,7900	R$ 20,7900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,4900	R$ 8,5064
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 64,5100	R$ 5,8059
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 13,5700	R$ 0,2714
					TOTAL Material:	R$ 49,3498

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69858074	R$ 20,7700	R$ 14,5095

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061683413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61[illegible]5815	R$ 20,7700	R$ 12,6958
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26196778	R$ 20,7700	R$ 5,4411
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95990543	R$ 15,5500	R$ 14,9265
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,5729
					VALOR:	**R$ 97,30**

8.1.1. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02626721	R$ 0,50	R$ 0,01
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	0,02679735	R$ 8,19	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R$ 92,37	R$ 104,37
					TOTAL Material:	R$ 104,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90141486	R$ 23,47	R$ 21,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29977653	R$ 18,34	R$ 5,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,64
					VALOR:	**R$ 131,23**

8.1.2. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]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	0,00626807	R$ 0,50	R$ 0,00
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	0,02679828	R$ 8,19	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R$ 117,86	R$ 133,18
					TOTAL Material:	R$ 133,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90144458	R$ 23,47	R$ 21,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29978643	R$ 18,34	R$ 5,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,64
					VALOR:	**R$ 160,03**

8.2.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 4040/D

José [illegible] Administrador
CPF: 921.890.753-0[illegible]

00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12000000	R$ 1,52	R$ 1,71
					TOTAL Material:	R$ 1,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440721	R$ 23,47	R$ 0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470746	R$ 18,34	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,18
					VALOR:	R$ 1,89

8.2.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO 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	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	0,07419917	R$ 0,89	R$ 0,06
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	0,00334694	R$ 9,07	R$ 0,03
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	0,06517089	R$ 0,50	R$ 0,03
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	0,00239017	R$ 8,19	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 117,86	R$ 6,69
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R$ 35,93	R$ 36,07
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 86,79	R$ 0,85
					TOTAL Material:	R$ 43,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17704705	R$ 23,31	R$ 4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17693080	R$ 18,34	R$ 3,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,36
					VALOR:	R$ 51,10

8.2.3. CPMH14 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO COM TELA Q-61 (0,97 KÇ/M2), DIÂMENTRO DO FIO = 3,4 MM, COM ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM, ESPESSURA DE 6CM, - M2 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) - Percentual=0,0210%	SINAPI	KG	0,08800290	R$ 11,90	R$ 1,05
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - Percentual=0,4000%	SINAPI	M	0,08800290	R$ 3,38	R$ 0,30
00010917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM - Percentual=1,0500%	SINAPI	M2	0,08800290	R$ 7,08	R$ 0,63
					TOTAL Material:	R$ 1,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA, HORIZONTE / CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA, BAIRRO DIADEMA - HORIZONTE / CE
LOCAL:	RUA: FRANCISCO ONOFRE, S/N, DIADEMA-HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE

DATA : 31/10/2023 BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1055

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=0,0850%	SINAPI	H	0,08544585	R$ 23,13	R$ 1,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=0,1483%	SINAPI	H	0,08501351	R$ 23,47	R$ 2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=0,2459%	SINAPI	H	0,08501351	R$ 18,34	R$ 1,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,54

Serviço		FONTE	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 - Percentual=0,0630%	SINAPI	M3	0,08501351	R$ 433,96	R$ 36,92
					TOTAL Serviço:	R$ 36,92
					VALOR:	**R$ 44,44**

8.2.4. 97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00302262	R$ 8,22	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R$ 9,19	R$ 36,76
					TOTAL Material:	R$ 36,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07876671	R$ 23,47	R$ 1,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,84
					VALOR:	**R$ 38,62**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 10,8500	R$ 10,8500
					TOTAL Material:	R$ 10,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15790111	R$ 20,7700	R$ 3,2796
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31612204	R$ 15,5500	R$ 4,9157
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,1953

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00087990	R$ 465,3000	R$ 0,4094
					TOTAL Serviço:	R$ 0,4094
					VALOR:	**R$ 19,45**

8.3.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
José Werner Feitosa Lima
Sócio Administrador
CPF: 021.890.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA, HORIZONTE / CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA, BAIRRO DIADEMA - HORIZONTE / CE
LOCAL:	RUA: FRANCISCO ONOFRE, S/N, DIADEMA-HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE

DATA : 31/10/2023 BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R$ 117,86	R$ 0,82
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$ 22,80	R$ 22,91
					TOTAL Material:	R$ 23,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34678474	R$ 23,47	R$ 8,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34678474	R$ 18,34	R$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,49

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	0,00176032	R$ 602,03	R$ 1,05
					TOTAL Serviço:	R$ 1,05

VALOR:	**R$ 39,27**

9.1.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R$ 11,6300	R$ 2,2097
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R$ 6,6600	R$ 2,0646
					TOTAL Material:	R$ 4,2743

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17460317	R$ 16,7700	R$ 2,9281
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26190476	R$ 20,7700	R$ 5,4398
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,3679

VALOR:	**R$ 12,64**

9.1.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 0,4800	R$ 0,2400
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 4,1700	R$ 2,9190
					TOTAL Material:	R$ 3,1590

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21819426	R$ 16,7700	R$ 3,6591
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30547196	R$ 20,7700	R$ 6,3447
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,0038

VALOR:	**R$ 13,16**

9.1.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 15,0100	R$ 0,7505
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 10,4000	R$ 1,2480
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,4800	R$ 0,1200
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 21,4700	R$ 3,6499

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061[illegible]5413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
José Wercon Ferreira Filho
Sócio Administrador
CPF: 021.890.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA, HORIZONTE / CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA, BAIRRO DIADEMA - HORIZONTE / CE
LOCAL:	RUA: FRANCISCO ONOFRE, S/N, DIADEMA-HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE

DATA : 31/10/2023 BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	04/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO 1057

TOTAL Material:	R$ 5,7684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30543860	R$ 16,7700	R$ 5,1222
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34907268	R$ 20,7700	R$ 7,2502
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,3724
					VALOR:	**R$ 18,14**

9.2.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 4,7500	R$ 0,3800
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R$ 21,4700	R$ 5,3675
					TOTAL Material:	R$ 5,7475

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43646533	R$ 20,7700	R$ 9,0654
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34917226	R$ 15,5500	R$ 5,4296
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,4950
					VALOR:	**R$ 20,24**

10.1.1. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 114,2100	R$ 114,2100
					TOTAL Material:	R$ 114,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45150726	R$ 20,7700	R$ 9,3778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45150726	R$ 15,5500	R$ 7,0209
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3987

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,54180871	R$ 98,9100	R$ 53,5903
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,12709029	R$ 5,9600	R$ 6,7175
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,12876814	R$ 16,3600	R$ 18,4666
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,12876814	R$ 30,2000	R$ 34,0888
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08127131	R$ 41,2100	R$ 3,3492
					TOTAL Serviço:	R$ 116,2124
					VALOR:	**R$ 246,82**

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

WERCON CONSTRUÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 921.890.753-00

10.1.2. CPMH02 BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" C/6 ARCOS INCLUSIVE PINTURA ESMALTE - UN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) - Percentual=12,5000%	SEINFRA	KG	10,69139055	R$ 7,27	R$ 87,44
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" - Percentual=12,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,87	R$ 11,05
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') - Percentual=15,0000%	SEINFRA	M	10,69019007	R$ 62,00	R$ 762,21

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA, HORIZONTE / CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA, BAIRRO DIADEMA - HORIZONTE / CE
LOCAL:	RUA: FRANCISCO ONOFRE, S/N, DIADEMA-HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE

DATA : 31/10/2023 BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. 1058

TOTAL Material:	R$ 860,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO - Percentual=19,0000%	SEINFRA	H	9,45215154	R$ 20,77	R$ 233,62
I2543	SERVENTE - Percentual=4,0000%	SEINFRA	H	9,45231317	R$ 15,55	R$ 152,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 386,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - Percentual=1,9200%	SEINFRA	M2	9,45167008	R$ 36,78	R$ 354,31
					TOTAL Serviço:	R$ 354,31

VALOR:	**R$ 1.601,49**

10.1.3. CPMH03 PERGOLADO EM MADEIRA, MASSARANDUBA, CONFORME PROJETO, COM LINHAS DE 6" X 3" E BARROTES DE 2" X 2" - INCLUSIVE PINTURA COM SELADOR E VERNIZ 3 DEMÃOS - UN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2" - Percentual=388,6000%	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 6,38	R$ 31,17
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" - Percentual=196,0000%	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 23,38	R$ 69,20
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" - Percentual=162,0000%	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 10,39	R$ 27,22
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) - Percentual=10,0000%	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 12,26	R$ 13,49
					TOTAL Material:	R$ 141,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO - Percentual=64,0000%	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 16,77	R$ 27,50
I0498	CARPINTEIRO - Percentual=64,0000%	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,77	R$ 34,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS - Percentual=117,0000%	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 7,72	R$ 16,75
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - Percentual=164,0000%	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 6,63	R$ 17,50
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - Percentual=164,0000%	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 20,69	R$ 54,62
					TOTAL Serviço:	R$ 88,87

VALOR:	**R$ 15.753,09**

10.1.4. CPMH05 LIXEIRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CIRCULAR COM DIAMENTRO DE 0,40m, - INCLUSIVE PINTURA TIPO NOVACOR - UND (UND)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO - Percentual=0,3000%	SEINFRA	H	0,06090641	R$ 20,77	R$ 1,27
I2543	SERVENTE - Percentual=0,3000%	SEINFRA	H	0,06090641	R$ 15,55	R$ 0,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 - Percentual=0,0500%	SINAPI	M3	0,06090641	R$ 2.567,39	R$ 156,45
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - Percentual=1,4940%	SEINFRA	M2	0,06090641	R$ 22,35	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	R$ 157,83

VALOR:	**R$ 160,05**

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

WERCON CONSTRUÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 92[illegible]890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Técnico Civil
RNP 060685413-7