

Serviço	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	48,35	0,14
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	269,19	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	20,17	5,12
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	28,06	7,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	15,68	10,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,58</b>

### 3.1.3. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Serviço	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	0,03000000	48,35	1,45
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	0,00400000	269,19	1,07
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	63,81	1,72
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	197,78	1,18
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	55,29	1,27
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	189,52	1,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	15,68	0,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,09</b>

### 4.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6900	24,3285
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5633	60,5864
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2673	71,7940
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,7089</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5623	123,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3945	138,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>261,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>418,58</b>

### 4.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6900	24,3285
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5633	60,5864
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2673	71,7940
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,7089</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5623	123,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3945	138,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>261,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>418,58</b>

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

**4.2.2. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03000000	99,56	102,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>102,54</b>
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	495,13	0,99
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	14,33	4,95
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,15500000	66,02	10,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07400000	176,08	13,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69200000	15,68	10,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>40,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>142,58</b>

**4.3.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82690000	88,92	73,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,01940000	0,55	116,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57820000	76,66	44,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>234,45</b>
Serviço	QTD	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	CHI	0,71880000	0,34	0,24
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	CHP	0,76230000	1,68	1,28
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48110000	16,88	24,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34330000	15,68	36,74
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>63,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>297,68</b>

**4.3.2. 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)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	88,92	67,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58720000	76,66	45,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>289,84</b>
Serviço	QTD	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	CHI	0,77870000	0,34	0,26
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	CHP	0,82590000	1,68	1,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60460000	16,86	27,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53330000	15,68	39,72
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>68,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>358,25</b>

**5.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,2618	2,9047
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,6344	2,0452
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6831	2,3416
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,8899	9,8899
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,1814</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,5800
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,7280
TOTAL Mão de Obra:					48,3080
VALOR:					65,49

## 5.2.1. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	12,36
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	6,75
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	3,18
TOTAL Material:					22,29

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	5,36
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	4,53
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_08/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	4,09
TOTAL Serviço:					14,42
VALOR:					36,71

## 5.3.1. 87896 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	2,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	1,86
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08840000	0,52
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	0,70
TOTAL Serviço:					5,25
VALOR:					5,25

## 5.3.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,2340
TOTAL Mão de Obra:					21,5700
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	10,9238
TOTAL Serviço:					10,9238
VALOR:					32,49

## 5.4.1. 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)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	67,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	45,01
TOTAL Material:					289,84
Serviço	FORTE	UND	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	0,34	0,26
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	1,68	1,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,66	27,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,58330000	15,68	39,72
					TOTAL Serviço:	68,41
					VALOR:	358,25

**5.4.2. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,02500000	22,08	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,20	0,14
					TOTAL Material:	0,69
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	16,27	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	20,56	0,97
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,00	14,00
					TOTAL Serviço:	15,09
					VALOR:	15,78

**5.4.3. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,02500000	22,08	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,20	0,07
					TOTAL Material:	0,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	16,27	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	20,56	0,71
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,04	13,04
					TOTAL Serviço:	13,84
					VALOR:	14,46

**6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,8500	41,3325
					TOTAL Equipamento:	41,3325
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3958	18,7918
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,8327	5,1808
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,3272	74,3272
					TOTAL Material:	98,2998
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3945	15,3900
					TOTAL Mão de Obra:	25,6700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,2700	1,6664
					TOTAL Serviço:	1,6664
					VALOR:	166,97

**6.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,2673	75,0574

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3945	38,4750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>58,0350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,09</b>

## 6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,63	6,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,47</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,74	4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,68	1,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,61</b>

## 6.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3945	10,7730
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,7730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,77</b>

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53


*(Handwritten signatures and initials)*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DO TRECHO DE ACESSO À VILA CÂNDIDO, NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DO TRECHO DE ACESSO À VILA CÂNDIDO, NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.855,69	52,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
			8.244,96	2.536,91	2.536,91	2.536,91	15.855,69
2	ADMINISTRAÇÃO	8.062,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.015,61	2.015,61	2.015,61	2.015,61	8.062,44
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.917,63	50,00%	50,00%			100,00%
			8.458,82	8.458,81			16.917,63
4	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO	88.381,52	25,00%	30,00%	30,00%	15,00%	100,00%
			22.095,38	26.514,46	26.514,46	13.257,22	88.381,52
5	PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA	79.570,53		30,00%	25,00%	45,00%	100,00%
				23.871,16	19.892,63	35.806,74	79.570,53
6	DIVERSOS	27.341,76			50,00%	50,00%	100,00%
					13.670,88	13.670,88	27.341,76
		236.129,57	40.814,77	63.396,95	64.630,49	67.287,36	236.129,57
			40.814,77	104.211,72	168.842,21	236.129,57	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DO TRECHO DE ACESSO À VILA CÂNDIDO, NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA : 09/05/2022	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DO TRECHO DE ACESSO À VILA CÂNDIDO, NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

*(Handwritten signatures and initials)*



ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DO TRECHO DE ACESSO À VILA CÂNDIDO, NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA :	09/05/2022	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DO TRECHO DE ACESSO À VILA CÂNDIDO, NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					06/2021
					01/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*(Handwritten signatures and initials)*



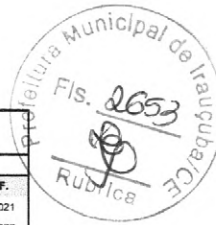


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DO TRECHO DE ACESSO À VILA CÂNDIDO, NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DO TRECHO DE ACESSO À VILA CÂNDIDO, NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%
			05/2021
			01/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,81</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

*(Handwritten signatures and initials)*



## PROPOSTA DE PREÇOS (CARTA-CAPA)

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.04.07.02**

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Construção de uma Passagem Molhada sobre o Riacho do trecho de acesso à Vila Cândido, na Localidade de Riacho do Meio no Município de Irauçuba – CE, de responsabilidade da Secretaria da Infraestrutura.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
<b>OBRA</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Construção de uma Passagem Molhada sobre o Riacho do trecho de acesso à Vila Cândido, na Localidade de Riacho do Meio no Município de Irauçuba – CE, de responsabilidade da Secretaria da Infraestrutura.	120 dias	<b>R\$ 236.222,04 (Duzentos e trinta e seis mil, duzentos e vinte e dois reais e quatro centavos)</b>

**VALOR TOTAL: R\$ 236.222,04 (Duzentos e trinta e seis mil, duzentos e vinte e dois reais e quatro centavos)**

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

**Proponente:** EMÍLIO MARCOS FRANCO ALVES - ME (EMÍLIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME)

**Endereço:** Rua Pe. Antônio Correia de Sá, nº 709 – Térreo – Osmar Carneiro, Boa Viagem – CE

**CNPJ:** 05.927.186/0001-42

**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias

**Prazo de Execução dos Serviços:** Conforme Cronograma.

Boa Viagem - CE, 09 de Maio de 2022.

*Emílio Marcos Franco Alves*

EMÍLIO MARCOS FRANCO ALVES - ME  
(EMÍLIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME)  
CNPJ: 05.927.186/0001-42  
EMÍLIO MARCOS FRANCO ALVES  
CPF: 913.310.803-04  
RG: 2007148163-4 – SSP/CE  
PROPRIETÁRIO

*George Dantas da Costa*  
GEORGE DANTAS DA COSTA  
RNP: 180095995-8  
CREA-PE 30907/D  
ENGº CIVIL



CNPJ: 05.927.186/0001-42  
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630  
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



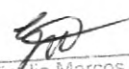
Boa Viagem – CE, 09 de Maio de 2022.

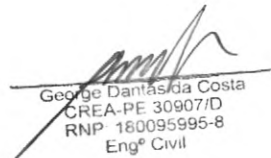
À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Central de Licitação  
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CANDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO					DATA:	09/05/2022			BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CANDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO					FORTE:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA					SEINFRA	2021/12	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA					SINAPI	2021/12	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
						Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							15.841,55
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,94	40,26	190,20	2.282,40
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.263,13	1.413,15	6.676,28	6.676,28
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	474,00	3,85	1,03	4,88	2.313,12
1.4	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	75,00	48,03	12,90	60,93	4.569,75
2		ADMINISTRAÇÃO							8.062,44
2.1	CP ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	4,00	1.588,97	426,64	2.015,61	8.062,44
3		MOVIMENTO DE TERRA							16.910,92
3.1		FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO)							16.910,92
3.1.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	154,54	5,57	1,50	7,07	1.092,60
3.1.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	87,26	126,68	34,01	160,69	14.021,81
3.1.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	156,90	9,03	2,42	11,45	1.796,51
4		FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO							88.434,11
4.1		FUNDAÇÃO							46.249,57
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	87,04	418,89	112,47	531,36	46.249,57
4.2		PAREDES							38.524,93
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	57,19	418,89	112,47	531,36	30.388,48
4.2.2	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	45,00	142,54	38,27	180,81	8.136,45
4.3		BASE DE APOIO DOS TUBOS DE CONCRETO							3.659,61
4.3.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,40	297,57	79,90	377,47	1.660,87
4.3.2	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	4,40	358,11	96,15	454,26	1.998,74
5		PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA							79.606,12
5.1		FORMA							14.806,88
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	178,16	85,52	17,59	83,11	14.806,88
5.2		REVESTIMENTO EM PEDRA							10.467,00

  
Emilio Marcos Franco Alves  
CPF 931.310.803-04  
Proprietário

  
George Dantas da Costa  
CREA-PE 30907/D  
RNP 180095995-8  
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE  
CEP: 63870-000



Boa Viagem – CE, 09 de Maio de 2022.

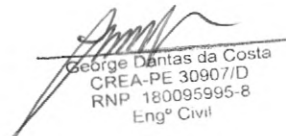
À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Central de Licitação  
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO				DATA:		09/05/2022		BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:		PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO				FONTE		VERGÃO		HORA MES DATA REF.	
LOCAL:		LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA				SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA				SINAPI		2021/12 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,46% 01/2022	
						Composições		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
5.2.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	225,00	36,67	9,85	46,52	10.467,00		
5.3	REVESTIMENTO								5.006,15		
5.3.1	87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	104,60	5,22	1,40	6,62	692,45		
5.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	104,60	32,51	8,73	41,24	4.313,70		
5.4	ESTRUTURA DA PISTA DE ROLAMENTO								49.326,09		
5.4.1	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	45,00	358,11	96,15	454,26	20.441,70		
5.4.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	592,50	15,80	4,24	20,04	11.873,70		
5.4.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	925,50	14,49	3,89	18,38	17.010,69		
6	DIVERSOS								27.366,90		
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	32,00	167,23	44,90	212,13	6.788,16		
6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	87,75	134,24	36,04	170,28	14.942,07		
6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	104,60	11,60	3,11	14,71	1.538,67		
6.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	300,00	10,77	2,89	13,66	4.098,00		
									VALOR BDI TOTAL:	49.996,52	
									VALOR ORÇAMENTO:	186.226,52	
									VALOR TOTAL:	236.222,04	

Duzentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Dois reais e Quatro centavos

  
Emilio Marcos Franco Alves  
CPF 931.310.803-04  
Proprietário

  
George Dantas da Costa  
CREA-PE 30907/D  
RNP 180095995-8  
Engº Civil




Boa Viagem – CE, 09 de Maio de 2022.

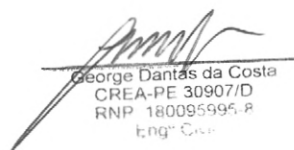
À  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02

		RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:		PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO		DATA : 09/05/2022		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:		PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					15.841,55	6,71	
2	ADMINISTRAÇÃO					8.062,44	3,41	
3	MOVIMENTO DE TERRA					16.910,92	7,16	
4	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO					88.434,11	37,44	
5	PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA					79.606,12	33,70	
6	DIVERSOS					27.366,90	11,59	
						VALOR BDI TOTAL:	49.996,52	100,00
						VALOR ORÇAMENTO:	186.225,52	
						VALOR TOTAL:	236.222,04	

Duzentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Dois reais e Quatro centavos

  
 Emilio Marcos Franco Alves  
 CPF 931.310.803-04  
 Proprietário

  
 George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP 180095995.8  
 Eng. Civil





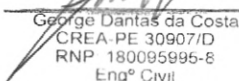
Boa Viagem – CE, 09 de Maio de 2022.

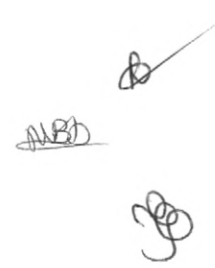
À  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA : 09/05/2022		BDI : 28,85%			
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.841,55	52,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%'
			8.237,61	2.534,65	2.534,65	2.534,64	15.841,55
2	ADMINISTRAÇÃO	8.062,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'
			2.015,61	2.015,61	2.015,61	2.015,61	8.062,44
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.910,92	50,00%	50,00%			100,00%'
			8.455,46	8.455,46			16.910,92
4	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO	88.434,11	25,00%	30,00%	30,00%	15,00%	100,00%'
			22.108,53	26.530,23	26.530,23	13.265,12	88.434,11
5	PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA	79.606,12		30,00%	25,00%	45,00%	100,00%'
				23.881,84	19.901,53	35.822,75	79.606,12
6	DIVERSOS	27.366,90			50,00%	50,00%	100,00%'
					13.683,45	13.683,45	27.366,90
		236.222,04	40.817,21	63.417,79	64.665,47	67.321,57	236.222,04
			40.817,21	104.235,00	168.900,47	236.222,04	

  
 Emilio Marcos Franco Alves  
 CPF 931.310.803-04  
 Proprietário

  
 George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP 180095995-8  
 Engº Civil







Boa Viagem – CE, 09 de Maio de 2022.

À  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce

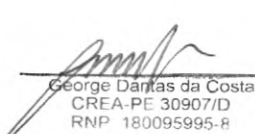
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO		DATA:	09/05/2022		BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9601	17,7606	
						TOTAL Material:	2.795,7917
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,5623	657,9200	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,5623	164,4800	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,3945	615,6000	
						TOTAL Mão de Obra:	1.438,0000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	400,7100	129,8300	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,5100	899,5116	
						TOTAL Serviço:	1.029,3416
						VALOR:	5.263,13

1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3945	3,8475	
						TOTAL Mão de Obra:	3,8475
						VALOR:	3,85

1.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41063998	21,29	8,74	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11049948	19,83	2,19	
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74114295	5,92	4,38	
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54751997	12,48	6,83	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02548456	19,67	0,50	
						TOTAL Material:	22,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35469339	17,36	6,15	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70928724	20,35	14,43	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00457925	340,33	1,55	
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,48808167	1,93	2,87	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01672424	19,41	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	0,00388241	20,55	0,07	
						TOTAL Serviço:	25,39
						VALOR:	48,03

  
 Emílio Marcos Franco Alves  
 CPF 931.310.803-04  
 Proprietário

  
 George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP 180095995-8  
 Engº Civil

  
 ALB





Boa Viagem – CE, 09 de Maio de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Central de Licitação  
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA:	09/05/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	REFINRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					01/2022

2.1. CP ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR: 1588,97

3.1.1. 102279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	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	0,02170000	65,48	1,42
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	175,16	3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04170000	15,59	0,65
					TOTAL Serviço:	5,57
					VALOR:	5,57

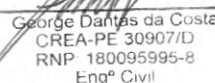
3.1.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	81,52	101,90
					TOTAL Material:	101,90
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	47,97	0,14
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	268,75	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	20,09	5,10
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	27,98	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	15,59	10,27
					TOTAL Serviço:	24,78
					VALOR:	126,68

3.1.3. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,03000000	47,97	1,43
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	0,00400000	268,75	1,07

  
Emílio Marcos Franco Alves  
CPF 931.310.803-04  
Proprietário

  
George Dantas da Costa  
CREA-PE 30907/D  
RNP 180095995-8  
Engº Civil



Boa Viagem – CE, 09 de Maio de 2022.

A  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Central de Licitação  
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	<b>DATA:</b>	09/05/2022	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2021.112 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	63,32	1,70
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	196,88	1,18
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	54,87	1,26
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	188,67	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	15,59	0,51
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>9,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,03</b>

4.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

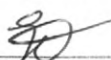
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8250	24,3778
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5544	60,7068
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3994	71,9393
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,0239</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5623	123,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3945	138,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>261,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>418,89</b>

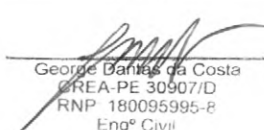
4.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8250	24,3778
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5544	60,7068
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3994	71,9393
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,0239</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5623	123,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3945	138,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>261,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>418,89</b>

4.2.2. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007745 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	99,76	102,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>102,75</b>

  
Emílio Marcos Franco Alves  
CPF 931.310.803-04  
Proprietário

  
George Daniel da Costa  
CREA-PE 30907/D  
RNP 180095995-8  
Engº Civil







Boa Viagem – CE, 09 de Maio de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Central de Licitação  
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA:	09/05/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				01/2022	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00200000	494,55	0,98
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,25	4,93
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	65,48	10,14
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	175,16	12,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	15,59	10,78
					TOTAL Serviço:	39,79
					VALOR:	142,54

4.3.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	89,10	73,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,55	116,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	76,82	44,41
					TOTAL Material:	234,69

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	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	0,71880000	0,34	0,24
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	0,76230000	1,66	1,26
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	16,78	24,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	15,59	36,53
					TOTAL Serviço:	62,88
					VALOR:	297,57

4.3.2. 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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	89,10	67,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	76,82	45,10
					TOTAL Material:	290,07
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	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	0,34	0,26

Emilio Marcos Franco Alves  
CPF 931.310.803-04  
Proprietário

George Dantas da Costa  
CREA-PE 30907/D  
RNP 180095995-8  
Engº Civil



Boa Viagem - CE, 09 de Maio de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Central de Licitação  
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA:	09/05/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,78	26,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,59	39,49
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>68,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>358,11</b>

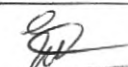
5.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2765	2,9106
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6620	2,0493
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6926	2,3463
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9099	9,9099
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,2161</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,6023	21,5800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5623	26,7280
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,3080</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>65,52</b>

5.2.1. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	108,70	12,39
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	56,88	6,76
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	72,56	3,19
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,34</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	20,47	5,34
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	53,59	4,49
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	143,25	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	15,59	4,06
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,67</b>

5.3.1. 87896 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

  
Emilio Marcos Franco Alves  
CPF 931.310.803-04  
Proprietário

  
George Dantas da Costa  
CREA-PE 30907/D  
RNP 180095995-P  
Engº Civil









Boa Viagem - CE, 09 de Maio de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Central de Licitação  
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA:	09/05/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO			83,50% 47,46% 01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Composição:	PRÓPRIA			0,00% 0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	506,41	2,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,58	1,85
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08840000	5,85	0,51
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	26,48	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,59	0,70
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,22</b>

5.3.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3945	9,2340
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,5700</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,5200	10,9380
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,9380</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,51</b>

5.4.1. 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)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	89,10	67,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	76,82	45,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>290,07</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	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	0,34	0,26
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	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,78	26,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,59	39,49
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>68,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>358,11</b>

Emilio Marcos Franco Alves  
CPF 931.310.803-04  
Proprietário

George Dantas da Costa  
CREA-PE 30907/D  
RNP 180095995-B  
Engº Civil



Boa Viagem – CE, 09 de Maio de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Central de Licitação  
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO		DATA:	09/05/2022		BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.4.2. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,02500000	22,12	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,20	0,14
TOTAL Material:						0,69

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	16,18	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	20,47	0,97
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,02	14,02
TOTAL Serviço:						15,11
VALOR:						15,80

5.4.3. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,02500000	22,12	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,20	0,07
TOTAL Material:						0,62

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	16,18	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	20,47	0,71
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL Serviço:						13,87
VALOR:						14,49

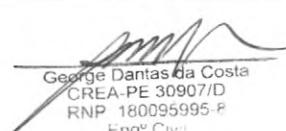
6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,9800	41,3910
TOTAL Equipamento:						41,3910


Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4149	18,8298
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,3789	5,1913
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,4777	74,4777
TOTAL Material:						98,4988

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3945	15,3900
TOTAL Mão de Obra:						25,6700

  
Emilio Marcos Franco Alves  
CPF 931.310.803-04  
Proprietário

  
George Dantas da Costa  
CREA-PE 30907/D  
RNP 180095995-P  
Engº Civil







Boa Viagem - CE, 09 de Maio de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Central de Licitação  
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO		DATA:	09/05/2022	
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO		BDI:	26,85%	
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA		VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		HORA:	83,85%	
			MES:	47,76%	
			REF.:	05/2021	
			SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	
			Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
				83,55% 47,46% 01/2022	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,6900	1,6685
TOTAL Serviço:					1,6685
VALOR:					167,23

6.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,3994	75,2093
TOTAL Material:					75,2093

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	20,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3945	38,4750
TOTAL Mão de Obra:					59,0350
VALOR:					134,24


6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

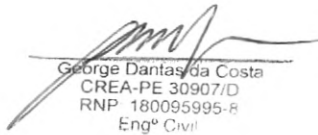
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,67	6,49
TOTAL Material:					6,49

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,64	4,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,59	1,07
TOTAL Serviço:					5,11
VALOR:					11,60

6.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3945	10,7730
TOTAL Mão de Obra:					10,7730
VALOR:					10,77

  
Emilio Marcos Franco Alves  
CPF 931.310.803-04  
Proprietário

  
George Dantas da Costa  
CREA-PE 30907/D  
RNP 180095995-8  
Engº Civil



Boa Viagem – CE, 09 de Maio de 2022.

À  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02

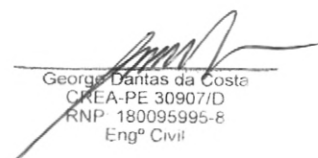
COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA :	09/05/2022	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	202112 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PROFFBAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 Emilio Marcos Franco Alves  
 CPF 931.310.803-04  
 Proprietário

  
 George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP 180095995-8  
 Engº Civil





Boa Viagem – CE, 09 de Maio de 2022.

À  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA:	09/05/2022	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Emilio Marcos Franco Alves  
 CPF 931.310.803-04  
 Proprietário

George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP 180095995-R  
 Engº Civil



Boa Viagem – CE, 09 de Maio de 2022.

À  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA:	09/05/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Emilio Marcos Franco Alves*  
 Emilio Marcos Franco Alves  
 CPF 931.310.803-04  
 Proprietário

*George Dantas da Costa*  
 George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP 180095995-8  
 Engº Civil

### CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Irauçuba - CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02 ✓

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DO TRECHO DE ACESSO À VILA CÂNDIDO, NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DO TRECHO DE ACESSO À VILA CÂNDIDO, NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	120 (CENTO E VINTE) DIAS.	R\$236.243,79

**VALOR GLOBAL DE R\$ 236.243,79 (Duzentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Setenta e Nove centavos)**

Declaro que nos preços propostos encontram – se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: **APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**

Endereço: **Rua Sebastião Alves da Silva nº 31, Bairro: Nossa Sra. de Fátima**

CNPJ: **24.614.233/0001-42**


Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.** ✓

Prazo de Execução: **Conforme Cronograma**

**Irauçuba – CE, 09 de Maio de 2022**



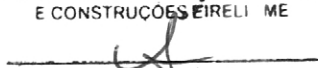
APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ nº 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG nº 2000097072975 SSP – CE  
CPF nº 671.285.483-00

 <b>APLA</b> Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42		<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>				
		OBRA:	DATA : 09/05/2022	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

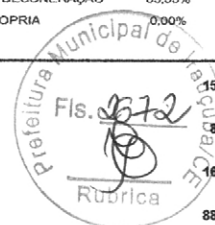
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				19.863,30	6,71
2	ADMINISTRAÇÃO				8.062,44	3,41
3	MOVIMENTO DE TERRA				16.910,92	7,16
4	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO				88.434,11	37,43
5	PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA				79.606,12	33,70
6	DIVERSOS				27.366,90	11,58
				VALOR BDI TOTAL:	50.001,02	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	186.242,77	
				VALOR TOTAL:	236.243,79	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 236.243,79 (Duzentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Setenta e Nove centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	<b>DATA:</b>	09/05/2022	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>SINAPI</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	06/2021
			Fls. 26/23		01/2022
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>15.863,30</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,94	40,26	190,20	2.282,40
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.263,13	1.413,15	6.676,28	6.676,28
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	474,00	3,85	1,03	4,88	2.313,12
1.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2016	SINAPI	M	75,00	48,26	12,96	61,22	4.591,50
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>8.062,44</b>
2.1	COMP-IRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	1.588,97	426,64	2.015,61	8.062,44
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>16.910,92</b>
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO)</b>								<b>16.910,92</b>
3.1.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	154,54	5,57	1,50	7,07	1.092,80
3.1.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	87,26	126,68	34,01	160,69	14.021,81
	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	156,90	9,03	2,42	11,45	1.796,51
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO</b>								<b>88.434,11</b>
<b>4.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>46.249,57</b>
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	87,04	418,89	112,47	531,36	46.249,57
<b>4.2</b>	<b>PAREDES</b>								<b>38.524,93</b>
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	57,19	418,89	112,47	531,36	30.388,48
4.2.2	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	45,00	142,54	38,27	180,81	8.136,45
<b>4.3</b>	<b>BASE DE APOIO DOS TUBOS DE CONCRETO</b>								<b>3.659,61</b>
4.3.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	4,40	297,57	79,90	377,47	1.660,87
4.3.2	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	4,40	358,11	96,15	454,26	1.998,74
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>79.606,12</b>
<b>5.1</b>	<b>FORMA</b>								<b>14.806,88</b>
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	178,16	65,52	17,59	83,11	14.806,88
<b>5.2</b>	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>								<b>10.467,00</b>
5.2.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	225,00	36,67	9,85	46,52	10.467,00
<b>5.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>5.006,15</b>
5.3.1	87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 09/2014	SINAPI	M2	104,60	5,22	1,40	6,62	692,45
5.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	104,60	32,51	8,73	41,24	4.313,70
<b>5.4</b>	<b>ESTRUTURA DA PISTA DE ROLAMENTO</b>								<b>49.326,09</b>
5.4.1	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	45,00	358,11	96,15	454,26	20.441,70
5.4.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	592,50	15,80	4,24	20,04	11.873,70
5.4.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	925,50	14,49	3,89	18,38	17.010,69
<b>6</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>27.366,90</b>
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	32,00	167,23	44,90	212,13	6.788,16
6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	87,75	134,24	36,04	170,28	14.942,07
6.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 09/2014	SINAPI	M2	104,60	11,60	3,11	14,71	1.538,67
6.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	300,00	10,77	2,89	13,66	4.098,00
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>50.001,02</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>186.242,77</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>236.243,79</b>


O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 236.243,79 (Duzentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Setenta e Nove centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

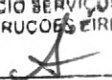
Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D


Município de Irauçuba  
Fls. 2674

 <b>APLA</b> Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
	<b>OBRA:</b>	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	<b>DATA :</b> 09/05/2022	<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO	MES 47,46%	REF. 05/2021
		Composição	PROPRIA 0,00%	01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.863,30	52,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00' %'
			8.248,92	2.538,13	2.538,13	2.538,12	15.863,30
2	ADMINISTRAÇÃO	8.062,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			2.015,61	2.015,61	2.015,61	2.015,61	8.062,44
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.910,92	50,00%	50,00%			100,00' %'
			8.455,46	8.455,46			16.910,92
4	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO	88.434,11	25,00%	30,00%	30,00%	15,00%	100,00' %'
			22.108,53	26.530,23	26.530,23	13.265,12	88.434,11
5	PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA	79.606,12		30,00%	25,00%	45,00%	100,00' %'
				23.881,84	19.901,53	35.822,75	79.606,12
6	DIVERSOS	27.366,90			50,00%	50,00%	100,00' %'
					13.683,45	13.683,45	27.366,90
		236.243,79	40.828,52	63.421,27	64.668,95	67.325,05	236.243,79
			40.828,52	104.249,79	168.918,74	236.243,79	

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES CIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



