

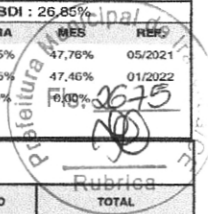


APLA
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

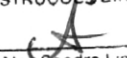
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	DATA :	09/05/2022	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA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




COMP-JRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
SEIN-18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	HXMÉS	0,12000000	5.503,28	660,39
SEIN-18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	HXMÉS	0,07500000	12.381,01	928,58
TOTAL Mão de Obra:						1.588,97
VALOR:						1.588,97

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME


Alex Sandro Lima
Administrador


Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096D





APLA
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.233/0001-42

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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	17,76%
				REF.:	09/2021
					01/2022

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839	56,1776
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3846	2,3077
TOTAL Material:						118,1642
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3945	30,7800
TOTAL Mão de Obra:						30,7800
VALOR:						149,94

1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0150	147,0150
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,3460	80,1900
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1067	22,1067
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1450	35,1450
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,5719	1.013,5817
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0985	5,0985
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4050	9,4050
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,2164	85,2984
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4850	10,3950
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3955	5,3955
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,2236	82,4472
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3464	86,1696
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,0584	30,1752
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9409	95,9409
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0195	9,0585
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3512	52,3512
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	28,00000000	17,1567	446,0742
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,5825	33,1650
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5013	36,5013
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8096	22,8096
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2558	16,2558
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	18,28000000	1,3365	21,7582
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,4328	76,7686
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5540	13,6620
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,4436	204,1578
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,9391	29,8782
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9590	13,9590
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,7316	32,1948
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8709	11,6127
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5835	19,7505
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	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 IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	SERVEUTE	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	0,41250000	21,29	8,78
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	19,83	2,20
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	5,92	4,40
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	12,48	6,86
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	19,67	0,50
TOTAL Material:					22,74	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,36	6,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,35	14,49
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	0,00460000	340,33	1,56
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,93	2,89
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	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	0,00390000	20,55	0,08
TOTAL Serviço:					25,52	
VALOR:					48,26	

2.1. COMP-IRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEIN-I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	HXMÉS	0,12000000	5.503,28	660,39
SEIN-I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	HXMÉS	0,07500000	12.381,01	928,58
TOTAL Mão de Obra:					1.588,97	
VALOR:					1.588,97	

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	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	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04170000	15,59	0,85
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	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

 <p>CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	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 IRAUQUÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUÇA - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	01/2022	
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	



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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,03000000	47,97	1,43
5901	SINAPI	CHP	0,00400000	268,75	1,07
5934	SINAPI	CHI	0,02700000	63,32	1,70
5932	SINAPI	CHP	0,00600000	196,88	1,18
93244	SINAPI	CHI	0,02300000	54,87	1,26
73436	SINAPI	CHP	0,01000000	188,67	1,88
88316	SINAPI	H	0,03300000	15,59	0,51

TOTAL Serviço:	9,03
VALOR:	9,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8250	24,3778
10805	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5544	60,7068
11600	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3994	71,9393

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	6,00000000	20,5623	123,3600
12543	SEINFRA	H	9,00000000	15,3945	138,5100

TOTAL Mão de Obra:	261,8700
VALOR:	418,89


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8250	24,3778
10805	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5544	60,7068
11600	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3994	71,9393

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	6,00000000	20,5623	123,3600
12543	SEINFRA	H	9,00000000	15,3945	138,5100

TOTAL Mão de Obra:	261,8700
---------------------------	----------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	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	
	LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			Composição	MES	REF.	
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					VALOR:	418,89

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_12/2016 (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
TOTAL Material:						102,75
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	0,00200000	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_08/2014	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 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - 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		FONTE	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

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - 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	0,59720000	76,82	45,10
TOTAL Material:						290,07
Serviço		FONTE	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
TOTAL Serviço:						68,04
VALOR:						358,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2765	2,9106

		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	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	MONA:	31,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição:	PROPRIA	MES:	47,76%	
				REF.:	05/2021	
					01/2022	
					0,00%	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8620	2,0493
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,8926	2,3463
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9099	9,8099
					TOTAL Material:	17,2161

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	20,5823	26,7280
					TOTAL Mão de Obra:	48,3080
					VALOR:	65,52

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
0000367	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
					TOTAL Material:	22,34

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
					TOTAL Serviço:	14,33
					VALOR:	36,67

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		FONTE	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	26,46	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,59	0,70
					TOTAL Serviço:	5,22
					VALOR:	5,22

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3945	9,2340
					TOTAL Mão de Obra:	21,5700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,5200	10,9380
					TOTAL Serviço:	10,9380
					VALOR:	32,51

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



APLA
Empreendimentos

CNPJ: 24.814.233/0001-42

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%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	01/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

0000370	AREIA MEDIA - 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	FONTE	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
					TOTAL Serviço:	68,04
					VALOR:	358,11

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	FONTE	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 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	DESCRIÇÃO	FONTE	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	FONTE	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 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	DESCRIÇÃO	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	HÓRA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					REF.:	05/2021
						01/2022
						0,00%

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	SEINFRA	M3	1,15000000	65,3994	75,2093
TOTAL Material:					75,2093
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	20,5600
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,3945	38,4750
TOTAL Mão de Obra:					59,0350
VALOR:					134,24

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	19,67	6,49
TOTAL Material:					6,49
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18700000	21,64	4,04
88316	SINAPI	H	0,06900000	15,59	1,07
TOTAL Serviço:					5,11
VALOR:					11,60


6.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	15,3945	10,7730
TOTAL Mão de Obra:					10,7730
VALOR:					10,77

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096D

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	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%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	01/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Benefício		
S + G	Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096D

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: 28,85%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			01/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12


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

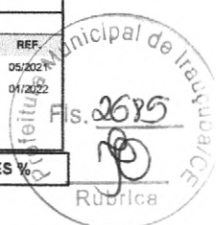
A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096D

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42		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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO 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 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
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
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
TOTAL		7,95	3,14

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

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETO
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096D

FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

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



Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.07.02

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: n° 2000097072975 SSP – CE

CPF: n° 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, n° 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

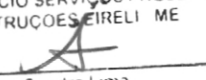
FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: aplaempreendimentos@hotmail.com ou aplaempreendimentos@gmail.com

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Irauçuba – CE, 09 de Maio de 2022

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

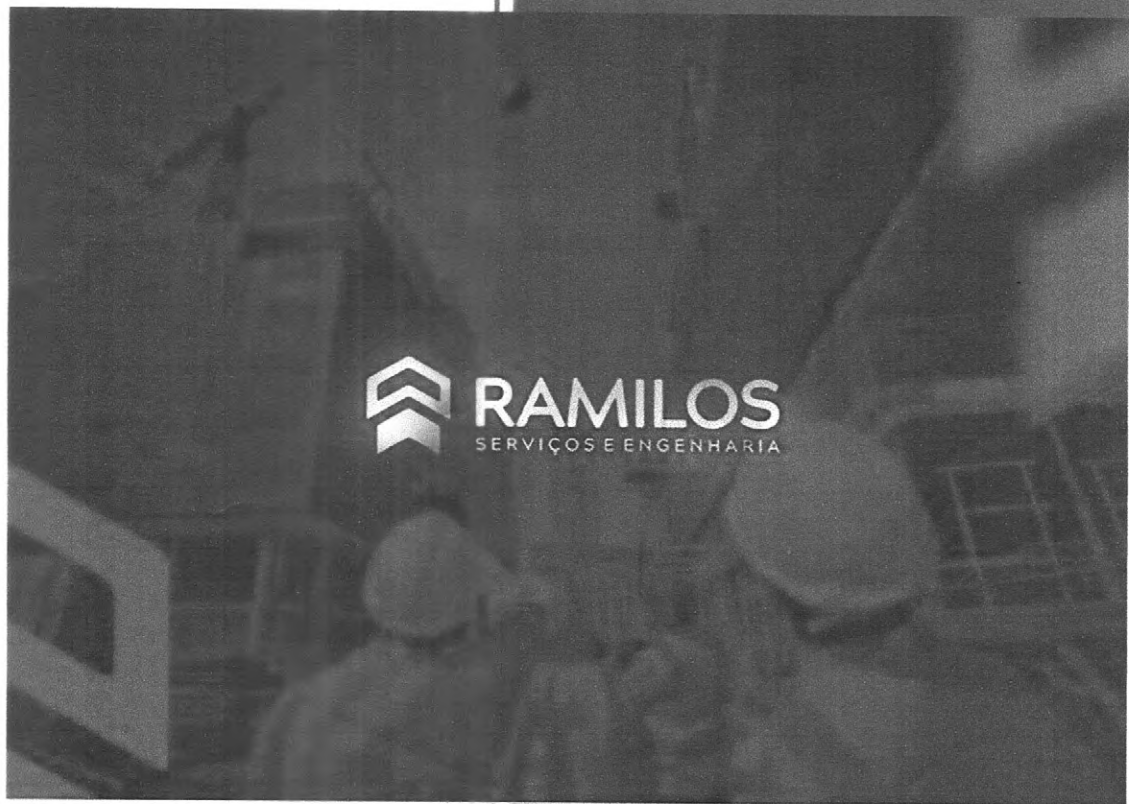
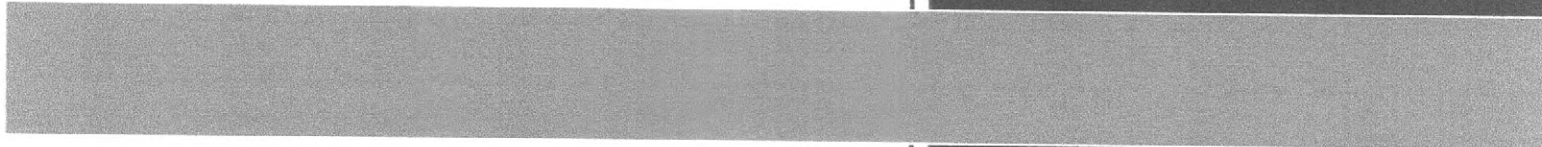

Alex Sandro Lima
Administrador





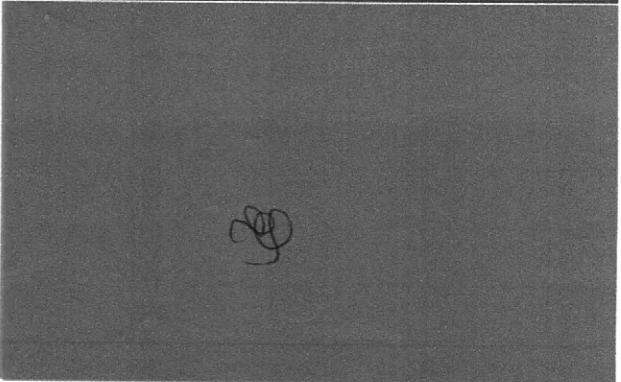


1/38



Handwritten signature or mark.

Handwritten mark or signature.



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.02
DATA DA LICITAÇÃO – 09 DE MAIO DE 2022**

Tianguá – CE, 09 de MAIO de 2022.

CARTA PROPOSTA

RAMILOS Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes, bairro Cândido Xavier de Sá, nº 916, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, e-mail ramilosconstrucoes@hotmail.com, cel. (88) 99693-1116, Inscrição Municipal-60645, Inscrição Estadual 06.722.868-2, propõe à Prefeitura Municipal de **IRAUÇUBA-CE: 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.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 236.283,75 (Duzentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Oitenta e Três reais e Setenta e Cinco centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias conforme cronograma em anexo.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE RIACHO DO MEIO
 DATA: 09 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		TOTAL COM BDI	%	TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,91	R\$ 190,16	R\$ 2.281,92		
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.261,38	R\$ 6.674,06	R\$ 6.674,06		
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	474,00	R\$ 3,86	R\$ 4,88	R\$ 2.313,12		
1.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	SINAPI	M	75,00	R\$ 48,36	R\$ 61,34	R\$ 4.600,50		
2	ADMINISTRAÇÃO									
2.1	COMP-1361	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	R\$ 1.605,02	R\$ 2.035,97	R\$ 8.143,88		
3	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO)									
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, LOÇAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	154,54	R\$ 5,57	R\$ 7,07	R\$ 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	R\$ 126,79	R\$ 160,83	R\$ 14.034,03		
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	R\$ 9,05	R\$ 11,48	R\$ 1.801,21		
4	FUNDAÇÃO/ CONTENÇÃO									
4.1	FUNDAÇÃO									
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	87,04	R\$ 418,26	R\$ 530,56	R\$ 46.179,94		
4.2	PAREDES									
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	57,19	R\$ 418,26	R\$ 530,56	R\$ 30.342,73		
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	R\$ 142,66	R\$ 180,96	R\$ 8.143,20		
4.3	BASE DE APOIO DOS TUBOS DE CONCRETO									
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	R\$ 297,90	R\$ 377,89	R\$ 1.662,72		
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	R\$ 358,47	R\$ 454,72	R\$ 2.000,77		
5	PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA									
5.1	FORMA									
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	178,16	R\$ 65,48	R\$ 83,06	R\$ 14.797,97		
5.2	REVESTIMENTO EM PEDRA									
5.2.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_ 05/2020	SINAPI	M2	226,00	R\$ 36,73	R\$ 46,59	R\$ 10.482,75		
5.3	REVESTIMENTO									
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	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 695,59		
5.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	104,60	R\$ 32,45	R\$ 41,16	R\$ 4.305,34		
5.4	ESTRUTURA DA PISTA DE ROLAMENTO									
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	R\$ 358,47	R\$ 454,72	R\$ 20.462,40		
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	R\$ 15,82	R\$ 20,07	R\$ 11.891,48		
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	R\$ 14,49	R\$ 18,38	R\$ 17.010,69		
6	DIVERSOS									
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 167,19	R\$ 212,08	R\$ 6.786,56		
6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	87,75	R\$ 134,21	R\$ 170,25	R\$ 14.939,44		
6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	104,60	R\$ 11,63	R\$ 14,75	R\$ 1.542,85		
6.4	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 10,77	R\$ 13,66	R\$ 4.098,00		
								VALOR BDI:	R\$	50.011,61
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$	186.272,14
								VALOR TOTAL:	R\$	236.283,75
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 236.283,75 (Duzentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Oitenta e Três reais e Setenta e Cinco centavos)										

Handwritten signature

Handwritten initials

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Handwritten signature: R. A. Gonçalves Santos
R. A. Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

OBRA: PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE RIACHO DO MEIO
 DATA: 09 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
 BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.1) SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,54	R\$ 30,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 30,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,93
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 56,16
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 119,14
				VALOR:	R\$ 149,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,01
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 19,90
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,91
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 40,25
				VALOR COM BDI:	R\$ 190,16
1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	31,68000000	R\$ 20,75	R\$ 657,36
I2391	PEDREIRO	H	7,92000000	R\$ 20,75	R\$ 164,34
I2543	SERVENTE	H	39,60000000	R\$ 15,54	R\$ 615,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1.437,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 147,02	R\$ 147,02
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	R\$ 5,35	R\$ 80,25
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	R\$ 22,11	R\$ 22,11
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 35,15	R\$ 35,15
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 29,70	R\$ 29,70
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	R\$ 23,57	R\$ 1.013,51
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	R\$ 14,22	R\$ 85,32
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,41
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	R\$ 41,22	R\$ 82,44
I2340	FIJO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	R\$ 1,35	R\$ 86,40
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	R\$ 10,06	R\$ 30,18
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 95,94	R\$ 95,94
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	R\$ 3,02	R\$ 9,06
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	R\$ 52,35	R\$ 52,35
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	R\$ 17,16	R\$ 446,16
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 16,58	R\$ 33,16
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 36,50	R\$ 36,50
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 22,81	R\$ 22,81
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 16,26	R\$ 16,26
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	R\$ 1,34	R\$ 21,82
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	R\$ 28,43	R\$ 76,76
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	R\$ 4,55	R\$ 13,65
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000	R\$ 19,44	R\$ 204,12
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	R\$ 14,94	R\$ 29,88
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 13,96	R\$ 13,96
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 10,73	R\$ 32,19
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 3,87	R\$ 11,61
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 6,58	R\$ 19,74
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	R\$ 2,96	R\$ 17,76
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2.796,13
SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	R\$ 399,69	R\$ 129,50
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1.5cm	M2	21,16000000	R\$ 42,47	R\$ 898,67
				TOTAL SERVICIO:	R\$ 1.028,17
				VALOR:	R\$ 5.261,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.833,30
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 1.428,08
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.261,38
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1.412,68
				VALOR COM BDI:	R\$ 6.674,06
1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,24750000	R\$ 15,54	R\$ 3,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,85
				VALOR:	R\$ 3,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,36
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 2,49
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,85
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,03
				VALOR COM BDI:	R\$ 4,88
1.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	0,41250000	R\$ 21,29	R\$ 8,78
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	R\$ 19,84	R\$ 2,20
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	0,74450000	R\$ 5,92	R\$ 4,40
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55000000	R\$ 12,48	R\$ 6,86
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	R\$ 19,67	R\$ 0,50
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 22,74
SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	R\$ 17,45	R\$ 6,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	R\$ 20,44	R\$ 14,56
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,00460000	R\$ 340,90	R\$ 1,56

OBRA: PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE RIACHO DO MEIO

DATA: 09 DE MAIO DE 2022

LOCAL: LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1) SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF 10/2018	UN	1,50000000	R\$	1,93	R\$	2,89	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO	CHI	0,01680000	R\$	19,49	R\$	0,32	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO	CHP	0,00390000	R\$	20,63	R\$	0,08	
							TOTAL SERVIÇO:	R\$ 25,62
							VALOR:	R\$ 48,36
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,84
							VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 7,52
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,36
							VALOR BDI (26,85%):	R\$ 12,98
							VALOR COM BDI:	R\$ 61,34

2.1. COMP-1361 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,48000000 R\$ 5.558,87	R\$ 2.668,26	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,30000000 R\$ 12.506,07	R\$ 3.751,82	
				TOTAL GERAL S/ BDI	R\$ 6.420,08
				TOTAL MENSAL S/ BDI	R\$ 1.605,02
				TOTAL GERAL C/ BDI	R\$ 8.143,88
				TOTAL MENSAL C/ BDI	R\$ 2.035,97

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,

SERVICO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	CHI	0,02170000 R\$ 65,56	R\$ 1,42	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	CHP	0,02000000 R\$ 175,24	R\$ 3,50	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04170000 R\$ 15,68	R\$ 0,65	
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 5,57
				VALOR:	R\$ 5,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,08
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,49
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,57
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,50
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,07

3.1.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 (M3)

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000 R\$ 81,53	R\$ 101,91	
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 101,91

SERVICO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,	CHI	0,00300000 R\$ 48,05	R\$ 0,14	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,	CHP	0,00600000 R\$ 268,83	R\$ 1,61	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	CHI	0,25400000 R\$ 20,17	R\$ 5,12	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	CHP	0,27400000 R\$ 28,06	R\$ 7,68	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000 R\$ 15,68	R\$ 10,33	
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 24,88
				VALOR:	R\$ 126,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 120,55
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 6,24
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 126,79
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 34,04
				VALOR COM BDI:	R\$ 160,83

3.1.3. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)

SERVICO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,	CHI	0,00300000 R\$ 48,05	R\$ 1,44	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,	CHP	0,00400000 R\$ 268,83	R\$ 1,07	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG,	CHI	0,02700000 R\$ 63,40	R\$ 1,71	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG,	CHP	0,00600000 R\$ 196,96	R\$ 1,18	
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	0,02300000 R\$ 54,95	R\$ 1,26	
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	0,01000000 R\$ 188,91	R\$ 1,88	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000 R\$ 15,68	R\$ 0,51	
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 9,05
				VALOR:	R\$ 9,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,04
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 1,01
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,05
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,43
				VALOR COM BDI:	R\$ 11,48

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	5,94000000 R\$ 20,75	R\$ 123,26	
12543	SERVEnte	H	8,91000000 R\$ 15,54	R\$ 138,46	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 261,72

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,36480000 R\$ 66,83	R\$ 24,38	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000 R\$ 0,55	R\$ 60,23	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000 R\$ 65,40	R\$ 71,94	
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 156,54
				VALOR:	R\$ 418,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 254,58
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 163,68
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 418,26
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 112,30
				VALOR COM BDI:	R\$ 530,56

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	5,94000000 R\$ 20,75	R\$ 123,26	
12543	SERVEnte	H	8,91000000 R\$ 15,54	R\$ 138,46	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 261,72

OBRA: PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE RIACHO DO MEIO

DATA: 09 DE MAIO DE 2022

LOCAL: LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 66,83	R\$ 24,38
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 65,40	R\$ 71,94
TOTAL MATERIAL:				R\$ 156,54
VALOR:				R\$ 418,26
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 254,58
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 163,68
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 418,26
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 112,30
VALOR COM BDI:				R\$ 530,56
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 -				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007745 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA	M	1,03000000	R\$ 99,76	R\$ 102,75
TOTAL MATERIAL:				R\$ 102,75
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	M3	0,00200000	R\$ 495,32	R\$ 0,99
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 14,33	R\$ 4,95
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHI	0,15500000	R\$ 65,56	R\$ 10,16
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T.	CHP	0,07400000	R\$ 175,24	R\$ 12,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69200000	R\$ 15,68	R\$ 10,85
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 39,91
VALOR:				R\$ 142,66
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 136,52
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 6,14
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 142,66
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 38,30
VALOR COM BDI:				R\$ 180,96
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82690000	R\$ 89,10	R\$ 73,67
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,01940000	R\$ 0,55	R\$ 116,61
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57820000	R\$ 76,82	R\$ 44,41
TOTAL MATERIAL:				R\$ 234,69
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,71880000	R\$ 0,34	R\$ 0,24
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,76230000	R\$ 1,66	R\$ 1,26
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48110000	R\$ 16,86	R\$ 24,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34330000	R\$ 15,68	R\$ 36,74
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 63,21
VALOR:				R\$ 297,90
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 280,11
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 17,79
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 297,90
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 79,99
VALOR COM BDI:				R\$ 377,89
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	R\$ 89,10	R\$ 67,34
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,97770000	R\$ 0,55	R\$ 177,63
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58720000	R\$ 76,82	R\$ 45,10
TOTAL MATERIAL:				R\$ 290,07
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,77870000	R\$ 0,34	R\$ 0,26
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,82590000	R\$ 1,66	R\$ 1,37
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60460000	R\$ 16,86	R\$ 27,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53330000	R\$ 15,68	R\$ 39,72
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 68,40
VALOR:				R\$ 358,47
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 339,21
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 19,26
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 358,47
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 96,25
VALOR COM BDI:				R\$ 454,72
5.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28700000	R\$ 16,75	R\$ 21,56
10498 CARPINTEIRO	H	1,28700000	R\$ 20,75	R\$ 26,71
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 48,26
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10955 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,28	R\$ 2,91
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,66	R\$ 2,05
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,09	R\$ 2,35
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	M	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
TOTAL MATERIAL:				R\$ 17,22
VALOR:				R\$ 65,48
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 36,12
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 29,36
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 65,48
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 17,58
VALOR COM BDI:				R\$ 83,06
5.2.1. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020 (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11400000	R\$ 108,70	R\$ 12,39
00013186 PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA	M3	0,11900000	R\$ 56,89	R\$ 6,76
00004741 PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,04400000	R\$ 72,57	R\$ 3,19

OBRA: PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE RIACHO DO MEIO
 DATA: 09 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
 BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26090000	R\$ 20,56	R\$ 5,36
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	0,08390000	R\$ 53,67	R\$ 4,50
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	0,00310000	R\$ 143,33	R\$ 0,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26090000	R\$ 15,68	R\$ 4,09
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 14,39
VALOR:				R\$ 36,73
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 33,29
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 3,44
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 36,73
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 9,86
VALOR COM BDI:				R\$ 46,59
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				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF 08/2019	M3	0,00420000	R\$ 507,40	R\$ 2,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 20,67	R\$ 1,86
90669 PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO,	CHI	0,08840000	R\$ 5,85	R\$ 0,51
90668 PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO,	CHP	0,00170000	R\$ 26,48	R\$ 0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	R\$ 15,68	R\$ 0,70
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 5,24
VALOR:				R\$ 5,24
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,26
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 0,98
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 5,24
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 1,41
VALOR COM BDI:				R\$ 6,65
5.3.2 C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,59400000	R\$ 20,75	R\$ 12,33
12543 SERVENTE	H	0,59400000	R\$ 15,54	R\$ 9,23
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 21,56
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 435,86	R\$ 10,90
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 10,90
VALOR:				R\$ 32,45
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 16,58
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 15,87
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 32,45
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 8,71
VALOR COM BDI:				R\$ 41,16
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	R\$ 89,10	R\$ 67,34
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,97770000	R\$ 0,55	R\$ 177,63
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58720000	R\$ 76,82	R\$ 45,10
TOTAL MATERIAL:				R\$ 290,07
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	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	R\$ 0,34	R\$ 0,26
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,82590000	R\$ 1,66	R\$ 1,37
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60460000	R\$ 16,86	R\$ 27,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53330000	R\$ 15,68	R\$ 39,72
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 68,40
VALOR:				R\$ 358,47
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 339,21
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 19,26
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 358,47
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 96,25
VALOR COM BDI:				R\$ 454,72
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.				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	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)	KG	0,02500000	R\$ 22,13	R\$ 0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72800000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAL:				R\$ 0,70
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00780000	R\$ 16,27	R\$ 0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04750000	R\$ 20,56	R\$ 0,97
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	KG	1,00000000	R\$ 14,03	R\$ 14,03
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 15,12
VALOR:				R\$ 15,82
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 15,37
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 0,45
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 15,82
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 4,25
VALOR COM BDI:				R\$ 20,07
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 -				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	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)	KG	0,02500000	R\$ 22,13	R\$ 0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,35700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
TOTAL MATERIAL:				R\$ 0,62
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00570000	R\$ 16,27	R\$ 0,09

OBRA: PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE RIACHO DO MEIO

DATA: 09 DE MAIO DE 2022

LOCAL: LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1) SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03480000	R\$ 20,56	R\$ 0,71
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,00000000	R\$ 13,07	R\$ 13,07
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 13,87
				VALOR:	R\$ 14,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,18
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 0,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,49
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,89
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,38
6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)					
EQUIPAMENTO					
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	R\$ 91,96	R\$ 41,38
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 41,38
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$ 20,75	R\$ 10,27
12543	SERVENTE	H	0,99000000	R\$ 15,54	R\$ 15,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 25,66
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	2,00000000	R\$ 9,41	R\$ 18,82
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	R\$ 270,38	R\$ 5,19
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	R\$ 74,48	R\$ 74,48
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 98,49
SERVICO					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	R\$ 332,50	R\$ 1,66
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 1,66
				VALOR:	R\$ 167,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 144,89
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 22,30
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 167,19
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 44,89
				VALOR COM BDI:	R\$ 212,08
6.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,99000000	R\$ 20,75	R\$ 20,54
12543	SERVENTE	H	2,47500000	R\$ 15,54	R\$ 38,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 59,00
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 65,40	R\$ 75,21
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 75,21
				VALOR:	R\$ 134,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,99
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 37,22
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,21
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 36,04
				VALOR COM BDI:	R\$ 170,25
6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)					
MATERIAL					
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	R\$ 19,67	R\$ 6,49
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,49
SERVICO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 21,74	R\$ 4,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 15,68	R\$ 1,08
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 5,14
				VALOR:	R\$ 11,63
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,12
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 1,51
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,63
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,12
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,75
6.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,69300000	R\$ 15,54	R\$ 10,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,77
				VALOR:	R\$ 10,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,80
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 6,97
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,77
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,89
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,66

[Handwritten signature]

[Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santos]

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



OBRA: PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE RIACHO DO MEIO

DATA: 09 DE MAIO DE 2022

LOCAL: LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.869,60	52,00% R\$ 8.252,19	16,00% R\$ 2.539,14	16,00% R\$ 2.539,14	16,00% R\$ 2.539,13	100,00% R\$ 15.869,60
2	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 8.143,88	25,00% R\$ 2.035,97	25,00% R\$ 2.035,97	25,00% R\$ 2.035,97	25,00% R\$ 2.035,97	100,00% R\$ 8.143,88
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.927,84	50,00% R\$ 8.463,92	50,00% R\$ 8.463,92			100,00% R\$ 16.927,84
4	FUNDAÇÃO/ CONTENÇÃO	R\$ 88.329,36	25,00% R\$ 22.082,34	30,00% R\$ 26.498,81	30,00% R\$ 26.498,81	15,00% R\$ 13.249,40	100,00% R\$ 88.329,36
5	PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA	R\$ 79.646,22		30,00% R\$ 23.893,87	25,00% R\$ 19.911,56	45,00% R\$ 35.840,79	100,00% R\$ 79.646,22
6	DIVERSOS	R\$ 27.366,85			50,00% R\$ 13.683,43	50,00% R\$ 13.683,42	100,00% R\$ 27.366,85
		R\$ 236.283,75	R\$ 40.834,42	R\$ 63.431,71	R\$ 64.668,91	R\$ 67.348,71	R\$ 236.283,75
			R\$ 40.834,42	R\$ 104.266,13	R\$ 168.935,04	R\$ 236.283,75	

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Rodolfo Gonçalves Santos

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tianguba, 2022

[Handwritten mark]

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2



OBRA: PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CÂNDIDO NA LOCALIDADE RIACHO DO MEIO

DATA: 09 DE MAIO DE 2022

LOCAL: LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
	BDI =	26,85%

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

Handwritten signature: Tiago Ismar Silva

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva

Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



OBRA: PASSAGEM MOLHADA NO TRECHO DE ACESSO A VILA CANDIDO NA LOCALIDADE RIACHO DO MEIO

DATA: 09 DE MAIO DE 2022

LOCAL: LOCALIDADE RIACHO DO MEIO NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

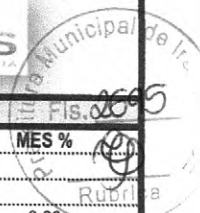


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO 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 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
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14
	Horista = 83,55%		
	Mensalista = 47,46%		
	A + B + C + D		


RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva da Lima



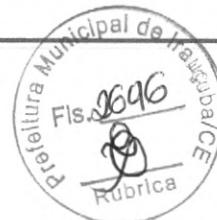
Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
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
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.	CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	237.386,07 (DUZENTOS E TRINTA E SETE MIL TREZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS).


DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENGARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA Nº 310, ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI
CNPJ: 10.932.123/0001-14
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

BOA VIAGEM - CE, 09 DE MAIO DE 2022.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO																						
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022																		
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE																					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.940,73	6,72
2	ADMINISTRAÇÃO	8.143,96	3,43
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.961,60	7,15
4	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO	88.960,83	37,48
5	PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA	79.869,28	33,65
6	DIVERSOS	27.500,75	11,58
		VALOR BDI TOTAL:	50.241,23
		VALOR ORÇAMENTO:	187.144,84
		VALOR TOTAL:	237.386,07

Duzentos e Trinta e Sete Mil Trezentos e Oitenta e Seis reais e Sete centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Nchoa Nogueira
 RG 308479686 SSP - CE
 CPF 838 946 293-49
 REG CREA CE 060465520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES
 REG CREA CE 060753998-8
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			HORA	MES	REF.
					05/2021
					01/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					15.949,73
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,60	2.287,20
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.706,46	6.706,46
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	474,00	4,93	2.336,82
1.4	96099	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	75,00	61,59	4.619,25
2		ADMINISTRAÇÃO					8.143,88
2.1	COMP 69413760	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	2.035,97	8.143,88
3		MOVIMENTO DE TERRA					16.961,60
3.1		FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO)					16.961,60
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	7,10	1.097,23
3.1.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	87,26	161,02	14.050,61
3.1.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	156,90	11,56	1.813,76
4		FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO					88.980,83
4.1		FUNDAÇÃO					46.548,12
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	87,04	534,79	46.548,12
4.2		PAREDES					38.744,04
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	57,19	534,79	30.584,64
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	181,32	8.159,40
4.3		BASE DE APOIO DOS TUBOS DE CONCRETO					3.688,67
4.3.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,40	378,46	1.665,22
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	455,33	2.003,45
5		PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA					79.969,28
5.1		FORMA					14.920,90
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	178,16	83,75	14.920,90
5.2		REVESTIMENTO EM PEDRA					10.512,00
5.2.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	225,00	46,72	10.512,00
5.3		REVESTIMENTO					5.046,95
5.3.1	87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA 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	6,69	696,73
5.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	104,60	41,57	4.348,22
5.4		ESTRUTURA DA PISTA DE ROLAMENTO					48.389,43
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	455,33	20.489,65
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	562,50	20,05	11.879,63
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	18,39	17.018,85
6		DIVERSOS					27.500,75
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	212,00	6.360,00
6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	87,75	171,05	15.010,52
6.3	86486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	104,60	14,79	1.547,03
6.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	300,00	13,80	4.140,00
VALOR BDI TOTAL:							50.241,23
VALOR ORÇAMENTO:							187.144,84
VALOR TOTAL:							237.386,07

Duzentos e Trinta e Sete Mil Trezentos e Oitenta e Seis reais e Sete centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA CE: 060885520-8
Administrador / Responsavel Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753696-8
RES. TÉCNICO / ENG. CIVIL



! |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
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 : 26,65%		
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	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 01/2022

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4836	56,1776
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3846	2,3077
TOTAL Material:						119,1642
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						150,26

1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0150	147,0150
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,3460	80,1900
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1067	22,1067
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1450	35,1450
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,5719	1.013,5917
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0985	5,0985
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4050	9,4050
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,2164	85,2984
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4650	10,3950
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3955	5,3955
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,2236	82,4472
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3464	86,1696
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,0584	30,1752
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0195	9,0585
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9406	95,9406
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" Ø 2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3512	52,3512
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,1567	446,0742
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,5825	33,1650
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5013	36,5013
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8096	22,8096
12418	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2558	16,2558
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3365	21,7582
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,4328	76,7686
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5540	13,6620
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,4436	204,1576
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,9391	29,8782
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9560	13,9560
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,7310	32,1948
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8709	11,6127
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5835	19,7505
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9601	17,7606
TOTAL Material:						2.796,7917
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,7700	664,6400
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,5500	622,0000
TOTAL Mão de Obra:						1.452,8000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	402,3100	130,3484
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,9100	907,9756
TOTAL Serviço:						1.038,3240
VALOR:						5.286,92

1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	3,8875
					VALOR:	3,89

1.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Material	FORTE	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	0,4125000	21,29	8,78
00005088 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,1110000	19,83	2,20
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,7445000	5,92	4,40
00010567 TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,5500000	12,48	6,86
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,0256000	19,67	0,50
TOTAL Material:					22,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3563000	17,57	6,26
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7125000	20,56	14,57
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	0,0046000	341,59	1,57
99002 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,5000000	1,94	2,91
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0188000	19,64	0,32
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0039000	20,79	0,08
TOTAL Serviço:					26,81
VALOR:					48,55

2.1. COMP-69413760 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,1172882	5.866,92	688,36
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,0831552	14.514,46	916,86
TOTAL Mão de Obra:					1.605,22
VALOR:					1.605,02

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	FORTE	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	0,0217000	66,19	1,43
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0200000	176,36	3,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0417000	15,79	0,65
TOTAL Serviço:					5,60
VALOR:					5,80

3.1.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,2500000	81,52	101,90
TOTAL Material:					101,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0030000	48,49	0,14
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0060000	269,65	1,61
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,2540000	20,32	5,16
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,2740000	28,22	7,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8590000	15,79	10,40
TOTAL Serviço:					26,84
VALOR:					128,94

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 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0300000	48,49	1,45
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0040000	269,65	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	0,0270000	64,00	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	198,11	1,18
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	55,46	1,27
73438	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	190,13	1,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	15,79	0,52
					TOTAL Serviço:	9,11
					VALOR:	9,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	MG	0,35480000	68,8250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5544
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3994
TOTAL Material:					157,0230

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					264,5788
VALOR:					421,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	MG	0,35480000	68,8250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5544
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3994
TOTAL Material:					157,0230

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					264,5788
VALOR:					421,59

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

Serviço	FORTE	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	0,00200000	498,27
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 1111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	66,19
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 1111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	176,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89200000	15,79
TOTAL Serviço:					46,19
VALOR:					142,94

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82600000	89,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	76,82
TOTAL Material:					234,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,34
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	1,68
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	16,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	15,79
TOTAL Serviço:					63,66
VALOR:					298,35

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)