



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE APUIARÉS-CE.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei 8.666/93 e suas posteriores alterações e, as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços nº 2020.02.19.02 - TP - INFRAESTRUTURA.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL
01	<u>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE.</u>	R\$ 360.878,71

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 360.878,71 (TREZENTOS E SESENTA MIL, OITOCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS).

PROPONENTE: CARVALHO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI.

ENDEREÇO: AVENIDA LUCIANO MAGALHÃES, 2700 - BAIRRO "S" -

CIDADE: CANINDÉ - CE.

CNPJ.: 28.280.060/0001-24

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CANINDÉ-CE, 15 DE JUNHO DE 2020.

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
Jucivalda da Silva Carvalho
CPF: 434.634.793-20
Representante Legal

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
Simão Albuquerque Paiva
CPF: 560.403.343-04
Responsável Técnico
CREA - CE 47.800D

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
Simão Albuquerque Paiva
CPF: 560.403.343-04
Responsável Técnico
CREA - CE 47.800D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1025493-94

LOCAL: LOCALIDADE DE CAETANO - APIAUNES / CE

DATA: 15/05/2020 BDI: 25,17%

POSTO: SEM BDI
SEINFRA: QDE 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI: 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,08%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74200/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	357,53	103,53	471,06	17.247,89
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	558,11	157,22	715,33	2.826,36
1.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	6,60	690,08	194,40	884,48	8.583,96
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								5.837,57
2.1	93585	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	12.889,28	3.630,91	16.520,19	16.520,19
3	PASSAGEM MOLHADA								327.110,83
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	425,00	0,23	0,06	0,29	123,25
3.2	98625	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M). COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	425,00	0,25	0,07	0,32	136,00
3.3	98526	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_05/2017	SINAPI	M3	99,57	203,13	57,22	260,35	26.027,19
3.4	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m c.a	SEINFRA	H	178,00	4,41	1,24	5,65	994,40
3.5	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG C/ AREIA 1:4	SINAPI	M3	177,94	352,59	102,14	464,73	82.694,06
3.6	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	184,08	96,74	27,82	126,56	23.297,16
3.7	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	127,50	240,55	67,76	308,31	39.309,53
3.8	94664	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	63,75	292,83	82,49	375,32	23.926,65
3.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	63,75	145,13	40,88	186,01	11.858,14
3.10	73898	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	SINAPI	M3	32,20	209,75	59,09	268,84	8.656,65
3.11	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	130,00	86,05	24,24	110,29	14.337,70
3.12	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	520,63	8,26	2,33	10,59	5.513,47

CNPJ: 26.280.060/0001-24 - Email: ccostrucoes@outlook.pt
Avenida Luciano Magalhães, 2700 - Bairro do S -岑岑岑岑 -岑岑岑
CEP: 62.700-000

Carvalho Construções e Locações Eireli
Simão Augusto Pava
CPF: 960.403.343-04
Responsável Técnico
CREA: 1E 47.820/0

Carvalho Construções e Locações Eireli
Jurivaldo de Alencar Carvalho
CPF: 433.331.793-20
Representante Legal





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1066499-94

LOCAL: LOCALIDADE DE CAETANO - APLIARES / CE

DATA: 15/06/2020 BDI: 28,17%

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,00%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.13	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	1.534,38	8,16	2,30	10,46	16.049,61
3.14	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	1.835,58	6,69	1,88	8,57	15.730,92
3.15	C0320	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	75,00	531,27	149,66	680,93	51.069,75
3.16	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	36,00	129,85	36,58	166,43	5.991,48
3.17	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,88	647,70	182,46	830,16	1.394,57

VALOR TOTAL: 360.878,71

Trezentos e Seiscentos Mil Oitocentos e Setenta e Oito reais e Setenta e Um centavos

Carvalho Construções e Locações Eireli
Simão Albuquerque
CPF: 560.403.343-04
Responsável Técnico
CREA - CE 47.8000

Carvalho Construções e Locações Eireli
Jucivalda da Silva Carvalho
CPF: 434.634.793-20
Representante Legal



CNPJ: 20.280.050/0001-24 - Email: construtora@outlook.pt
Avenida Luciano Magalhães, 2700 - Bairro do S - Carindé - Ceará
CEP: 62.700-000



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1056493-94	DATA:	15/06/2020	BDI:	28,17%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAETANO - APUIARÉS / CE	PODI:			
		SEINFRA:	020.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,20%
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO		85,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,80%
					12/2019

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIMIAREIA 1:4	SINAPI	SERVICO	M3	177,94	464,73	82.694,06	22,9146	22,91	A
C0520	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	SERVICO	M	75,00	660,93	51.069,75	14,1515	37,07	A
94962	CONCRETO MARGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	127,50	308,31	38.308,52	10,9927	47,96	A
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M3	99,97	260,35	26.027,19	7,2122	55,17	B
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	63,75	375,32	23.926,65	6,6301	61,80	B
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	184,08	126,59	23.297,16	6,4557	68,26	B
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	MES	1,00	16.520,19	16.520,19	4,5778	72,83	B
92761	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA 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	SERVICO	KG	1.534,38	10,46	16.049,61	4,4474	77,26	B
92762	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA 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	SERVICO	KG	1.835,58	8,57	15.730,92	4,3591	81,64	C
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	M3	130,00	110,29	14.337,70	3,9730	85,61	C
92673	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	63,75	166,01	11.868,14	3,2859	88,90	C
73698	ENROCAMENTO MANUAL COM ARRUMACAO DO MATERIAL	SINAPI	SERVICO	M3	32,20	268,84	8.658,65	2,3608	91,30	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M2	12,00	715,33	8.583,96	2,3786	93,68	C
C0364	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CRECHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	36,00	166,43	5.991,48	1,5802	95,34	C
93307	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	SINAPI	SERVICO	M2	6,80	884,48	5.837,57	1,6176	96,96	C
92760	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	520,63	10,59	5.513,47	1,5278	98,48	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6,00	471,06	2.826,36	0,7832	99,27	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,68	830,16	1.394,57	0,3865	99,66	C
C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=9m c.a	SEINFRA	SERVICO	H	176,00	5,65	994,40	0,2755	99,93	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	425,00	0,32	136,00	0,0377	99,97	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	425,00	0,29	123,25	0,0342	100,00	C



CARVALHO Engenharia e Locações Eireli
Jucivaldo da Silva Carvalho
CPF: 04.634.793-20

CARVALHO Engenharia e Locações Eireli
Simão Alencar Trigue Paiva
CPF: 560.400.343-04
Responsável Técnico

CNPJ: 28.280.080/0001-24 - Email: construtora@outlook.pt
Avenida Luciano Magalhães, 2700 - Bairro do S - Canindé - Ceará
CEP: 62.700-000



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1056488-94

LOCAL:

LOCALIDADE DE CAETANO - APUIARÉS / CE

DATA :	15/06/2020	BDI :	28,17%
FORTE	VERBA	HORA	DATA REP
SEINFRA	106.1 COM DESONERACAO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERACAO	85,00%	48,50%
COMPOSICOES PROPRIAS			

Subtotal até 100,00% 360.878,71

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 360.878,71


 Carvalho Construções e Serviços e Locações Eireli
 Simão Albuquerque
 CPF: 560.403.343-04
 Responsável Técnico
 CREA - CE 47.800D


 Carvalho Construções e Serviços e Locações Eireli
 Jucivalda da Silva Carvalho
 CPF: 434.634.793-20
 Representante Legal



CNPJ: 28.260.060/0001-24 - Email: ccstrucoes@outlook.pt
 Avenida Luciano Magalhães, 2700 - Bairro do S - Canindé - Ceará
 CEP: 62.700-000.





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1056499-94

DATA: 15/08/2020

BDI: 28,17%

LOCAL: LOCALIDADE DE CAETANO - APIARES / CE

ITEM	VERSÃO	QTD	UNID	VALOR	RES
005	1	1	COM DESONERAÇÃO	55,30%	12/2018
006	1	1	COM DESONERAÇÃO	55,30%	45,60%
007	1	1	COM DESONERAÇÃO	55,30%	12/2018
008	1	1	COM DESONERAÇÃO	55,30%	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.247,89	4,78
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.520,19	4,58
3	PASSAGEM MOLHADA	327.110,63	90,64
VALOR TOTAL:		362.878,71	100,00

Trezentos e Sessenta Mil Oitocentos e Setenta e Oito reais e Setenta e Um centavos


Carvalho Construções, Serviços e Locações Eireli
Simão Albuquerque Paiva
CPF: 560.403.343-04
Responsável Técnico
CREA - CE 47.800D


Carvalho Construções, Serviços e Locações Eireli
Jucivalda da Silva Carvalho
CPF: 434.634.793-20
Representante Legal



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1056499-94

DATA: 15/09/2020

BOL: 26.17%

LOCAL: LOCALIDADE DE CAETANO - APUARÉS / CE

POSTO	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	COM 1 COM DESONERACAO	85,30%		12/2018
SIAPF	2018/11 COM DESONERACAO	30,05%	48,80%	12/2018
COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,78	17.247,89	100,00	17.247,89	0,00	0,00	100,00	17.247,89
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	0,78	2.826,36	100,00	2.826,36	0,00	0,00	100,00	2.826,36
1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	2,38	8.583,96	100,00	8.583,96	0,00	0,00	100,00	8.583,96
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	1,62	5.837,57	100,00	5.837,57	0,00	0,00	100,00	5.837,57
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,58	16.520,19	100,00	16.520,19	0,00	0,00	100,00	16.520,19
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,58	16.520,19	100,00	16.520,19	0,00	0,00	100,00	16.520,19
3	PASSAGEM MOLHADA	90,64	327.110,63	49,79	162.858,02	50,21	164.252,61	100,00	327.110,63
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	0,03	123,25	50,00	61,63	50,00	61,62	100,00	123,25
3.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	0,04	136,00	50,00	68,00	50,00	68,00	100,00	136,00
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	7,21	26.027,19	50,00	13.013,60	50,00	13.013,59	100,00	26.027,19
3.4	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	0,28	994,40	50,00	497,20	50,00	497,20	100,00	994,40
3.5	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG.CIMA/AREIA 1:4	22,91	82.694,06	50,00	41.347,03	50,00	41.347,03	100,00	82.694,06
3.6	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	6,46	23.297,16	50,00	11.648,58	50,00	11.648,58	100,00	23.297,16
3.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	10,89	39.309,53	50,00	19.654,77	50,00	19.654,76	100,00	39.309,53
3.8	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	6,63	23.926,65	50,00	11.963,33	50,00	11.963,32	100,00	23.926,65
3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	3,29	11.858,14	50,00	5.929,07	50,00	5.929,07	100,00	11.858,14
3.10	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	2,40	8.656,65	50,00	4.328,33	50,00	4.328,32	100,00	8.656,65
3.11	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	3,97	14.337,70	50,00	7.168,85	50,00	7.168,85	100,00	14.337,70
3.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	1,53	5.513,47	50,00	2.756,74	50,00	2.756,73	100,00	5.513,47
3.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	4,45	16.049,61	50,00	8.024,81	50,00	8.024,80	100,00	16.049,61



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1056499-94	DATA : 15/06/2020		BS 1.00,17%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAETANO - APUARÉS / CE	PIRTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	025.1 COM DESOBERAÇÃO	82,20%		12/2018
		BRAP	2013/11 COM DESOBERAÇÃO	85,08%	82,60%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
3.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	4,36	15.730,92	50,00	7.865,46	50,00	7.865,46	100,00	15.730,92
3.15	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	14,15	51.069,75	50,00	25.534,88	50,00	25.534,87	100,00	51.069,75
3.16	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	1,66	5.991,48	50,00	2.995,74	50,00	2.995,74	100,00	5.991,48
3.17	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,39	1.394,67	0,00	0,00	100,00	1.394,67	100,00	1.394,67
360.878,71				54,49	196.626,10	45,51	164.252,61	360.878,71	
				54,49	196.626,10	100,00	360.878,71		

Carvalho Construções, Serviços e Locações Eireli
 Simão Albuquerque Paiva
 CPF: 560.403.343-04
 Responsável Técnico
 CREA - CE 47.800D

Carvalho Construções, Serviços e Locações Eireli
 Jucivalda da Silva Carvalho
 CPF: 434.634.793-20
 Representante Legal



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1056499-94

LOCAL: LOCALIDADE DE CAETANO - APUARÉS / CE

DATA: 15/06/2020

BDI: 28,17%

ITEM	DESCRIÇÃO	HORA	MES	ANO
SINAPI	80% COM DESCONTO	80,20%		12/2018
SINAPI	20% COM DESCONTO	20,00%	48,00%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,13
00004491	PONTELE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,92
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	294,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,76
TOTAL MATERIAL:					318,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,68
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,01000000	223,62
TOTAL SERVICO:					34,12

VALOR SEM ENCARGOS:	353,44
VALOR ENCARGOS (55,08%):	14,09
VALOR COM ENCARGOS:	367,53
VALOR BDI (28,17%):	103,53
VALOR COM BDI:	471,06

1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,00
TOTAL MATERIAL:					0,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	245,29
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	8,79
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,36
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,69
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	0,15300000	401,40
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,08620000	4,16
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	4,94
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	5,54
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,87550000	1,43
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,08620000	29,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 105489-94

LOCAL: LOCALIDADE DE CAETANO - APUARÉS / CE

DATA: 15/05/2020

BDI: 28,17%

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	M2	1,71920000	12,33	21,20
SINAPI	M3	0,04040000	38,89	1,57
SINAPI	M2	1,71920000	41,40	71,17
SINAPI	M2	0,00620000	516,30	34,18
SINAPI	M2	0,00830000	10,02	0,09
SINAPI	M2	1,51100000	16,68	25,20
SINAPI	UN	0,13250000	13,48	1,79
SINAPI	M3	0,01060000	23,58	0,25
SINAPI	UN	0,06620000	73,04	4,84
SINAPI	M2	0,51360000	77,82	39,97
SINAPI	M2	0,59110000	79,36	46,91
SINAPI	M2	0,80230000	91,54	73,44
SINAPI	M2	0,62550000	114,62	71,89
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	12,33	21,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	38,89	1,57
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	41,40	71,17
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00620000	516,30	34,18
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00830000	10,02	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	16,68	25,20
95805	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLOÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	13,48	1,79
96995	REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	23,58	0,25
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	73,04	4,84
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	77,82	39,97
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	79,36	46,91
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	91,54	73,44
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	114,62	71,89
TOTAL SERVIÇO:						515,68

VALOR SEM ENCARGOS:	514,12
VALOR ENCARGOS (89,08%):	43,99
VALOR COM ENCARGOS:	558,11
VALOR BDI (28,17%):	157,22
VALOR COM BDI:	715,33

1.3. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,05780000	45,72	2,64
00003097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,03650000	34,20	1,32
00010885	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	214,38	4,14
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO-QUIMICO SECO (PG9) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	207,30	4,00
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 5 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	55,49	55,15
					TOTAL MATERIAL:	67,26

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,17340000	10,01	1,74
74168/001	CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01930000	167,31	3,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1066499-94

LOCAL: LOCALIDADE DE CAETANO - APIARÉS / CE

DATA: 15/06/2020

BOM: 26.178,50

PONTO	VERSÃO	HORA	RES	VALOR
BONFRA	100% COM DESONERAÇÃO	50,20%	-	100018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	48,60%	48,60%	100018
COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,01930000	265,02	5,11
83618	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02390000	245,29	5,86
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,03850000	24,05	0,93
84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,09540000	292,56	28,20
86868	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,03850000	353,64	13,62
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,01930000	225,70	4,36
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,03850000	161,11	6,20
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	7,57	1,55
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	8,79	39,53
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	43,97	4,50
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	41,72	3,36
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	19,34	3,96
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	16,17	0,62
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	10,14	1,41
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	15,26	1,91
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	29,27	4,31
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	5,33	0,41
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	3,69	0,21
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	5,95	0,11
89746	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	22,17	1,28
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	11,23	0,65
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	22,96	0,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1056499-64	DATA : 15/06/2020		BDE: 26,17%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAETANO - APUÍARES / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MED
		SINAPI	202.1 COM DESONERAÇÃO	80,33%	12/2018
		SINAPI	2019/1 COM DESONERAÇÃO	80,08%	48,60% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	68,92	6,84
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	6,04	0,61
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	6,30	0,63
90620	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,03850000	281,26	10,83
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,05780000	298,92	17,28
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	1,36	0,72
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	0,69	1,20
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	0,03240000	401,40	13,01
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	4,94	2,62
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	5,54	9,61
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	6,60	1,27
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	1,43	2,03
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	2,05	7,11
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	3,33	6,74
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	5,94	1,03
91945	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	6,36	0,37
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	18,21	1,40
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	29,41	4,54
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	29,96	4,04
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	12,33	16,79
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	7,92	1,53
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 18 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,03850000	12,10	0,47
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,03850000	13,66	0,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02330000	38,89	0,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1058499-84	DATA : 15/06/2020		BDI : 28,17%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAETANO - APUÍARÉS / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SENPA	028.1 COM DESONERAÇÃO	80,20%	-	10/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	41,40	56,39
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,02890000	516,30	14,92
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	10,02	0,05
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	16,68	22,62
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	13,48	3,90
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	9,14	1,23
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	40,40	1,56
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	23,58	0,14
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,11560000	73,04	8,44
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,07710000	69,80	5,38
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,03850000	87,19	3,36
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	5,00	3,08
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	77,82	23,18
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	79,36	27,21
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15610000	69,50	10,99
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	70,59	12,85
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	91,54	42,60
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	114,62	41,50
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	79,99	19,76
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	96,02	18,88
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01930000	22,42	0,43
TOTAL SERVIÇO:						984,42

VALOR SEM ENCARGOS:	631,67
VALOR ENCARGOS (R\$ 08%):	58,41
VALOR COM ENCARGOS:	690,08
VALOR BDI (28,17%):	194,40
VALOR COM BDI:	884,48

2.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1056499-94	DATA : 15/08/2020		BDI : 28,17%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAETANO - APUÍARES / CE	POUNTE	VERBA	HORA	MES	REF
		SEINFRA	2018/1 COM DESONERACAO	85,20%	1	100018
		SINAPI	2018/1 COM DESONERACAO	85,08%	48,80%	120016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	54,82	54,82
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	12,81	12,81
TOTAL GERAL:						77,43

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	8483,20	8483,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	8483,20

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,42	1,42
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	106,08	106,08
					TOTAL MATERIAL:	107,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1.00000000	66,17	66,17
					TOTAL SERVICO:	66,17

VALOR SEM ENCARGOS:	8.734,30
VALOR ENCARGOS (48,80%):	4.154,98
VALOR COM ENCARGOS:	12.889,28
VALOR BDI (28,17%):	3.630,91
VALOR COM BDI:	16.520,19

3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,34	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,06

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (28,17%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

3.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003000000	9,83	0,03
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003000000	11,99	0,04
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,002200000	35,62	0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1058499-94

LOCAL: LOCALIDADE DE CAETANO - APUARÉS / CE

DATA: 15/06/2020

NOV 28/17h

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REVISÃO
SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	85,30%		10/2019
SINAPI	2019/11 COM DESONERACÃO	85,38%	48,80%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO - AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	105,03	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	0,21
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (28,17%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

3.3. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	12,30	62,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	9,83	77,98
TOTAL SERVIÇO:					140,86

VALOR SEM ENCARGOS:	140,86
VALOR ENCARGOS (85,08%):	62,27
VALOR COM ENCARGOS:	203,13
VALOR BDI (28,17%):	57,22
VALOR COM BDI:	260,35

3.4. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 BOMBA SUBMERSÍVEL, ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,31

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,83	0,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	7,13	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69

VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (85,30%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	4,41
VALOR BDI (28,17%):	1,24
VALOR COM BDI:	5,65

3.5. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	71,72	78,89
TOTAL MATERIAL:					78,89

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	279,32	83,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,30	73,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,83	58,98
TOTAL SERVIÇO:					216,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1056490-94

LOCAL: LOCALIDADE DE CAETANO - APUÍARES / CE

DATA: 15/09/2020

BDI: 28,17%

ITEM	VERBA	HORA	MED	REP
SEM-FRA	105 1 COM DESONERAÇÃO	81,22%		12/2018
SINAPI	2018/1 COM DESONERAÇÃO	85,08%	44,80%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	295,47
VALOR ENCARGOS (85,08%):	67,12
VALOR COM ENCARGOS:	362,59
VALOR BDI (28,17%):	102,14
VALOR COM BDI:	464,73

3.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	26,43	35,26
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,30700000	4,92	11,35
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	5,29100000	1,76	14,59
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	13,76	2,96
TOTAL MATERIAL:					64,16

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	10,72	2,96
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	12,22	16,86
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05200000	14,38	0,89
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	11,94	2,56
TOTAL SERVIÇO:					33,27

VALOR SEM ENCARGOS:	87,45
VALOR ENCARGOS (85,08%):	11,29
VALOR COM ENCARGOS:	98,74
VALOR BDI (28,17%):	27,82
VALOR COM BDI:	126,56

7. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	56,35	46,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,46	97,53
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	68,60	39,65
TOTAL MATERIAL:					183,78

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	9,83	23,00
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	10,51	15,55
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	0,76000000	1,44	1,09
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	0,72000000	0,28	0,20
TOTAL SERVIÇO:					39,84

VALOR SEM ENCARGOS:	223,62
---------------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1056499-94

LOCAL: LOCALIDADE DE CAETANO - APUÍARES / CE

DATA: 15/08/2020

BDI: 28,17%

FORTE	VERSÃO	HORA	QTD	PREÇO
SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	-	132013
SINAPI	301911 COM DESONERAÇÃO	85,02%	48,80%	132019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR ENCARGOS (85,08%):	16,93
VALOR COM ENCARGOS:	240,55
VALOR BDI (28,17%):	67,78
VALOR COM BDI:	308,31

3.8. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	56,35	42,59
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,46	148,57
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	68,60	40,27
TOTAL MATERIAL:					231,43

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	9,63	24,67
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,51	16,82
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	0,83000000	1,44	1,20
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	0,78000000	0,28	0,22
TOTAL SERVIÇO:					43,11

VALOR SEM ENCARGOS:	274,54
VALOR ENCARGOS (85,08%):	18,29
VALOR COM ENCARGOS:	292,83
VALOR BDI (28,17%):	82,49
VALOR COM BDI:	375,32

3.9. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,22	22,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,30	22,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,63	54,44
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,42	0,95
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
TOTAL SERVIÇO:					101,00

VALOR SEM ENCARGOS:	101,00
VALOR ENCARGOS (85,08%):	44,13
VALOR COM ENCARGOS:	145,13
VALOR BDI (28,17%):	40,88
VALOR COM BDI:	186,01

3.10. 73698 - ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL (M3)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1058499-84

LOCAL: LOCALIDADE DE CAETANO - APIARÉS / CE

DATA: 15/06/2020

BDI: 28,17%

FONTES	VERBA	QUANT	VALOR	RES
REINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	30,30%		120215
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	30,08%	42,60%	120215
COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	71,72	78,89
TOTAL MATERIAL:						78,89

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	54,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	36,90
TOTAL SERVIÇO:					91,13

VALOR SEM ENCARGOS:	170,02
VALOR ENCARGOS (85,08%):	39,73
VALOR COM ENCARGOS:	209,75
VALOR BDI (28,17%):	59,09
VALOR COM BDI:	268,84

3.11. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	51,45
TOTAL MATERIAL:					51,45

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00800000	174,53
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	29,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69900000	9,83
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	18,00
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	12,68
TOTAL SERVIÇO:					15,77

VALOR SEM ENCARGOS:	80,08
VALOR ENCARGOS (85,08%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	86,05
VALOR BDI (28,17%):	24,24
VALOR COM BDI:	110,29

3.12. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,41

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	10,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	12,26
TOTAL SERVIÇO:					1,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1056499-84

DATA: 15/09/2020

BDI: 28,17%

LOCAL: LOCALIDADE DE CAETANO - APUÍARES / CE

ITEM	VERBA	UNID	QTD	VALOR	REF
92792	426 + COM DESCHERACAO	KG	1,00000000	5,62	10/2015
92791	201911 COM DESCHERACAO	KG	48,60%	12,02	10/2015
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,62	5,62
TOTAL SERVIÇO:						6,94

VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	8,26
VALOR BDI (28,17%):	2,33
VALOR COM BDI:	10,59

3.13. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,44	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,15	0,11
					TOTAL MATERIAL:	0,37

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	10,12	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	12,26	0,87
92763	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,18	6,18
					TOTAL SERVIÇO:	7,17

VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	8,16
VALOR BDI (28,17%):	2,30
VALOR COM BDI:	10,46

3.14. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,44	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,15	0,08
					TOTAL MATERIAL:	0,34

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00850000	10,12	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	12,26	0,65
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,18	5,18
TOTAL SERVIÇO:					5,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,25
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	6,69
VALOR BDI (28,17%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1056499-94

LOCAL: LOCALIDADE DE CAETANO - APUARÉS / CE

DATA: 15/05/2020

BDI: 28,17%

ITEM	VERBA	NOZ	MDS	BSI
001FRA	001.1 COM DESOBERAÇÃO	85,00%		132018
001FRA	201311 COM DESOBERAÇÃO	85,00%	85,00%	132018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

3.15. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	9,63	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	276,90	276,90
TOTAL MATERIAL:						276,90

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	198,94	113,40
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	33,90	37,97
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	243,40	9,74
TOTAL SERVICO:						161,11

VALOR SEM ENCARGOS:	442,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	88,49
VALOR COM ENCARGOS:	531,27
VALOR BDI (28,17%):	149,86
VALOR COM BDI:	680,93

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHF)	SEINFRA	H	0,45000000	66,84	30,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,08

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,98	9,96
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	57,45	57,45
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	242,77	4,65
TOTAL MATERIAL:						72,07

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	230,72	1,15
TOTAL SERVICO:						1,15

VALOR SEM ENCARGOS:	115,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,81
VALOR COM ENCARGOS:	128,85
VALOR BDI (28,17%):	36,58
VALOR COM BDI:	166,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1056400-94	DATA : 15/08/2020		BDI : 28,17%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAETANO - APUARÉS / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	DS 1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	12/2018
		SEINFRA	2018/11 COM DESONERAÇÃO	95,08%	98,60%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

3.17. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,15	24,44
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,46	9,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,53	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,38	55,14
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,06	8,06
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,10	518,10
TOTAL MATERIAL:						604,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	230,72	4,15
TOTAL SERVICO:						4,15

VALOR SEM ENCARGOS:	630,63
VALOR ENCARGOS (05,20%):	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	647,70
VALOR BDI (28,17%):	182,48
VALOR COM BDI:	830,18

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
Simão Albuquerque Paiva
CPF: 560.403.343-04
Responsável Técnico
CREA - CE 47.800D

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
Jucivalda da Silva Carvalho
CPF: 434.634.793-20
Representante Legal



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1056489-04

LOCAL: LOCALIDADE DE CAETANO - APUARENS / CE

DATA: 15/06/2020

BDI: 28,17%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SENAI	001M11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
COMPOSIÇÃO PROPRIAS				

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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Carvalho Construções, Serviços e Locações Eireli
Simão Albuquerque Paiva
CPF: 560.803.343-04
Responsável Técnico
CREA - CE 47.8000

Carvalho Construções, Serviços e Locações Eireli
Jucivalda da Silva Carvalho
CPF: 434.634.793-20
Representante Legal



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1056490-94

LOCAL: LOCALIDADE DE CAETANO - APIARÉS / CE

DATA: 15/06/2020

BDI: 38,17%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
SCMVA	222.1 COM DESONERAÇÃO	35,09%	48,60%	12/2018
SMVA	3019/1 COM DESONERAÇÃO	35,09%	48,60%	12/2018
COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEGI	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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

Carvalho Construções, Serviços e Locações Eireli
Simão Albuquerque Paiva
CPF: 060.403.343-04
Responsável Técnico
CREA - CE 47.800D

Carvalho Construções, Serviços e Locações Eireli
Jucivaldo da Silva Carvalho
CPF: 434.634.793-20
Representante Legal



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CAETANO - PT 1056499-04	DATA: 15/06/2020	BDI: 28,17%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAETANO - APUARÉS / CE		
		FORTE	VERBA
		BDINFRA	026.1 COM (RECONSTRUÇÃO)
		BDINFRA	2018/11 COM (RECONSTRUÇÃO)
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
	TOTAL	4,01
B	LUCRO	
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	7,30
LUCRI	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	0,40
R	Riscos	0,56
DF	Despesas financeiras	1,11
	TOTAL	2,07
I	Impostos	
	PIS	0,65
	CÓFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,17%

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

Carvalho Construções, Serviços e Locações Eireli
Simão Alburquerque Paiva
CPF: 560.403.343-04
Responsável Técnico
CREA - CE 47.800D

Carvalho Construções, Serviços e Locações Eireli
Jucivalda da Silva Carvalho
CPF: 434.634.793-20
Representante Legal