

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANTANDO O CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS.

SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA CONFORME CV 00698/2017 (SICONV 857117)

DATA : 17/02/2023

BDI : 28,12%

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA CONFORME CV 00698/2017 (SICONV 857117)

VERSÃO

HORA

DESCRÇÃO: REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS

SEINFRA

83,85%

LOCAL: MORRINHOS - CE

SINAPI

84,44%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

COMPOSIÇÕES

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

0,00%



Handwritten signature and initials.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						48.788,28	62.507,55
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PROPRIA	MES	0,70	63.718,29	81.635,87	44.602,80	57.145,11
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	348,79	446,87	4.185,48	5.382,44
2		INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA						5.942,24	7.613,16
2.1		CONCRETOS FUNDAÇÃO E PILARES						5.942,24	7.613,16
2.1.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAPI	M	90,86	65,40	83,79	5.942,24	7.613,16
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS						88.289,75	113.117,13
3.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						4.905,37	6.772,30
3.1.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	8,40	122,11	156,45	1.025,72	1.314,18
3.1.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FEIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	3,00	878,39	1.125,39	2.635,17	3.376,17
3.1.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FEIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	844,48	1.081,95	844,48	1.081,95
3.2		ESQUADRIAS METÁLICAS						66.546,89	85.290,14
3.2.1	00004910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO)	SINAPI	M2	110,00	479,08	613,80	52.698,80	67.518,00
3.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	5,00	184,98	237,00	924,90	1.185,00
3.2.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	17,50	503,88	645,57	8.817,90	11.297,48
3.2.4	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	10,50	390,98	500,92	4.105,29	5.259,68
3.3		VIDROS						8.785,08	11.295,48
3.3.1	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF. 01/2021	SINAPI	M2	15,00	488,19	625,47	7.322,85	9.382,05
3.3.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	SINAPI	M2	4,00	385,56	468,36	1.462,24	1.873,44
3.4		COBOGÓ						8.452,40	10.829,20
3.4.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	40,00	211,31	270,73	8.452,40	10.829,20
4		COBERTURA						343.306,43	439.842,49
4.1		ESTRUTURA METÁLICA						163.057,79	208.911,59
4.1.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	735,19	149,75	191,86	110.094,70	141.053,55
4.1.2	C0819	COLUNAS PIPE DIREITO DE 8m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	735,19	72,04	92,30	52.983,09	67.8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 85717)

PLANTACÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, REFORMA E IMPLANTACÃO DO CENTRO DE FEIRAS

MORRINHOS - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 17/02/2023
FONTE: SEINFRA
SINAPI
Composições

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
2023/01 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

HORA: 28,12%
MES: 05/2021
DATA REF.: 02/2023

REVESTIMENTO CERÂMICO										BDI: 28,12%			
6.1	104453	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	AF 06/2014							14.326,54		18.354,05	
6.1.1										233,75	61,29	14.326,54	18.354,05
PISOS													
7													
CONTRAPISO													
7.1													
7.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016											
7.1.2	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DELTAÇOS											
7.2													
PISO CERÂMICO													
7.2.1	87280	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014											
7.2.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014											
7.2.3	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM. AF 04/2022											
8													
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
8.1													
TUBOS E CONEXÕES DE PVC													
8.1.1	88402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022											
8.1.2	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)											
8.1.3	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)											
8.1.4	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)											
8.1.5	00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)											
8.1.6	00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL											
8.1.7	00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL											
8.1.8	00003531	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL											
8.1.9	00037949	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL											
8.1.10	00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL											
8.1.11	00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL											
8.1.12	00037951	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL											
8.1.13	00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL											
8.1.14	00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL											
8.1.15	00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL											
8.1.16	00020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL											
8.1.17	00020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)											
8.1.18	00007139	TE SÓLIDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)											
8.1.19	00007120	TE DE REDUÇÃO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL											
8.1.20	19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÃO CEGA)											
8.1.21	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020											
8.1.22	00008016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 3/4" (REF 1509)											
8.1.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA											
8.2													
LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS													
8.2.1	00037105	CAIXA D'ÁGUA, FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPÃO											
8.2.2	00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)											
8.2.3	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020											



Handwritten signature and initials.

NUNES MARQUES Engenharia e Engenharia		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857/17)									
DESCRIÇÃO:		REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS									
LOCAL:		MORRINHOS - CE									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS									



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)	DATA : 17/02/2023		BDI : 28,12%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.507,55	0,58
2	INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA	7.613,16	0,82
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.117,13	12,13
4	COBERTURA	439.842,49	47,17
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.949,82	1,50
6	REVESTIMENTOS	18.354,05	1,97
7	PISOS	75.547,95	8,10
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	39.520,62	4,24
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	119.161,87	13,55
10	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	13.615,93	1,46
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	17.151,07	1,84
12	EQUIPAMENTOS	655,32	0,07
13	PINTURA	55.750,03	5,98
14	SERVIÇOS DIVERSOS	5.536,27	0,59



VALOR BDI TOTAL:	215.597,54	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	766.725,72	
VALOR TOTAL:	982.323,26	


Diego Martins Bezerra
Engenheiro Fiscal
Nunes Marques Projetos de Engenharia
Eng. Civil CREA-RNP: 061498963-9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 17/02/2023		BDI : 28,12%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	MÊS	2,00000000	17.747,9700	35.495,9400
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	MÊS	5,00000000	5.644,4700	28.222,3500
VALOR SEM BDI:						63.718,29

1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
TOTAL Material:						170,9471

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL Serviço:						6,5735
VALOR:						348,79

2.1.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,80	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,47	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,34	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,74

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	470,90	7,25
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,58	9,93
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	175,67	35,13
TOTAL Serviço:						52,31
VALOR:						65,40

3.1.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	77,4400	77,4400
TOTAL Material:						77,4400

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL Mão de Obra:						44,6726
VALOR:						122,11

3.1.2. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	7,10	71,00
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	288,54	288,54
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	96,14	96,14
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	422,71	422,71
TOTAL Serviço:						678,39

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICOMV 857717)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 17/02/2023		BDI : 28,12%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR:		878,38	



3.1.3. 91312 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	7,10	68,16
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	288,54	288,54
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	96,44	96,44
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	391,34	391,34
					TOTAL Serviço:	844,48
					VALOR:	844,48

3.2.1. 00004910 - PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	479,08	479,08
					TOTAL Material:	479,08
					VALOR:	479,08

3.2.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,7300	25,6490
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6700	7,4811
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,8000	119,8000
				TOTAL Material:		153,0519
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
				TOTAL Mão de Obra:		31,9270
				VALOR:		184,98

3.2.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004365	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	559,90	466,56
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	29,03	18,09
				TOTAL Material:		486,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,47	12,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,34	4,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		16,93
				VALOR:		503,88

3.2.4. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,4100	12,6150
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,8100	72,0250
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
					TOTAL Material:	320,9510
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	70,0300
					VALOR:	390,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 17/02/2023		BDI : 28,12%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



3.3.1. 102235 - DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,99300000	21,21	21,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09500000	22,52	2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,19

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,37000000	0,22	0,52
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,47000000	2,70	3,96
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,28400000	42,29	12,01
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,23000000	29,03	6,67
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,98700000	416,05	410,64
TOTAL Material:						433,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	18,34	9,97
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	19,52	21,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,20
VALOR:						488,19

3.3.2. 102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,22	0,48
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,70	8,07
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	42,29	40,76
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	29,03	11,52
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	245,50	245,50
TOTAL Material:						306,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	18,34	28,28
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	19,52	30,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						59,23
VALOR:						365,56

3.4.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010505	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos 50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,95000000	35,08	138,56
TOTAL Material:						138,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	23,47	48,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	18,34	18,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,08

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	567,35	5,67
TOTAL Serviço:						5,67
VALOR:						211,31

4.1.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,3900	82,6202
TOTAL Material:						82,6202

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL Mão de Obra:						67,1335
VALOR:						149,75

4.1.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,3900	40,6450

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA :	17/02/2023	BDI :	28,12%
VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,7700	18,4853
TOTAL Mão de Obra:					31,3982
VALOR:					72,04

4.2.1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	19,43	0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,43	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,73	7,17
00040740 TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	195,53	224,07
TOTAL Material:					231,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	18,34	1,13
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	22,92	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,41
VALOR:					233,68

4.3.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,43	0,35
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,43	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,61
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	37,66	39,54
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	15,24	0,12
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	68,94	0,11
00013388 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	43,93	2,32
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	210,13	12,39
TOTAL Material:					54,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	18,34	5,17
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	22,92	4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,47
VALOR:					64,56

4.4.1. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,9100	1,3170
TOTAL Material:					8,7818
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					2,3324
VALOR:					11,11

5.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	8,51	2,21

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 17/02/2023		BDI : 28,12%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	82,74	
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	19,50	
TOTAL Material:						107,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	19,15	3,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	23,47	22,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,91
VALOR:						133,19

6.1.1. 104453 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	4,22
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	2,14
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	31,16
TOTAL Material:					37,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	23,36	16,81
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,34	6,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,77
VALOR:						61,29

7.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	23,47	6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	18,34	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	399,60	22,57
					TOTAL Serviço:	22,57
					VALOR:	30,29

7.1.2. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,7400	0,8610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
					TOTAL Material:	0,9450

Mão de O		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	9,3410
					VALOR:	10,29

7.2.1. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

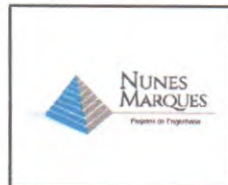
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,67	23,01
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	74,44	78,90
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	5,10	1,22
				TOTAL Material:		103,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	23,36	9,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,34	3,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,59
				VALOR:		115,72

7.2.2. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,87	4,22
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,40	29,04
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	5,10	1,22
					TOTAL Material:	34,48

[Assinatura]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00899/2017 (SICONV 857717)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 17/02/2023		BDI : 28,12%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	23,38	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,34	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,35
VALOR:						42,83

7.2.3. 103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00429500	9,56	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	14,93	5,97
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	457,50	58,17
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	15,80	0,02
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	3,87	0,19
00043614	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	16,40	1,05
TOTAL Material:						65,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	23,13	0,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	23,47	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	18,34	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	73,50	1,71
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	2,31	2,31
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	14,46	31,81
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	23,51	12,36
TOTAL Serviço:						48,19
VALOR:						117,64

8.1.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,83	0,06
00000000	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,48	4,70
TOTAL Material:						4,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	18,59	2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	22,73	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,54
VALOR:						11,30

8.1.2. 00009835 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	7,21	7,21
TOTAL Material:						7,21
VALOR:						7,21

8.1.3. 00009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL Material:						11,90
VALOR:						11,90

8.1.4. 00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Material:						16,50

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 657717)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 17/02/2023		BDI : 28,12%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,90%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:

14,60

Rubrica



8.1.5. 00020065 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	43,13
TOTAL Material:					43,13
VALOR:					43,13

8.1.6. 00003529 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,78
TOTAL Material:					0,78
VALOR:					0,78

8.1.7. 00003540 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,39
TOTAL Material:					5,39
VALOR:					5,39

8.1.8. 00003531 - JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003531	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,06
TOTAL Material:					4,06
VALOR:					4,06

8.1.9. 00037949 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,46
TOTAL Material:					2,46
VALOR:					2,46

8.1.10. 00003526 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,39
TOTAL Material:					3,39
VALOR:					3,39

8.1.11. 00003520 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,20
TOTAL Material:					9,20
VALOR:					9,20

8.1.12. 00037951 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,73
TOTAL Material:					2,73
VALOR:					2,73

8.1.13. 00003518 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,19
TOTAL Material:					4,19
VALOR:					4,19

8.1.14. 00003528 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,12
TOTAL Material:					10,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 17/02/2023		BDI : 28,12%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:

10,12

8.1.15. 00003670 - JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	26,59	26,59
TOTAL Material:					26,59
VALOR:					26,59

8.1.16. 00020144 - JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	59,98	59,98
TOTAL Material:					59,98
VALOR:					59,98

8.1.17. 00020144 - JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	59,98	59,98
TOTAL Material:					59,98
VALOR:					59,98

8.1.18. 00007139 - TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007139 TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL Material:					1,30
VALOR:					1,30

8.1.19. 00007120 - TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007120 TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL Material:					9,33
VALOR:					9,33

8.1.20. 19407 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL Material:					30,0000
VALOR:					30,00

8.1.21. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	54,05	0,96
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	143,14	1,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,20

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	8,80	0,04
00004491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	11,05	1,30
00005069 PREGO DE AÇO POLDADO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	15,80	0,19
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,87	0,54
00006193 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	19,96	8,81
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,55	72,50
TOTAL Material:					83,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	23,47	119,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	18,34	73,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					192,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 17/02/2023		BDI : 28,12%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	755,52	87,33
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	0,01480000	482,80	7,14
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	470,90	35,03
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2.279,38	102,11
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	5,36	4,34
					TOTAL Serviço:	235,98
					VALOR:	514,50

8.1.22. 00006016 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	31,97	31,97
				TOTAL Material:		31,97
				VALOR:		31,97

8.1.23. 02832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
				TOTAL Material:	243,7655	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				TOTAL Mão de Obra:	31,1000	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200	601,1910
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1.353,8868
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
				TOTAL Serviço:	3.845,9082	
				VALOR:	4.120,04	

8.2.1. 00037105 - CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.944,85	2.944,85
					TOTAL Material:	2.944,85
					VALOR:	2.944,85

8.2.2. 00010422 - BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	387,39	387,39
				TOTAL Material:		387,39
				VALOR:		387,39

8.2.3. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	152,12	152,12
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	198,80	198,80
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	65,17	65,17
				TOTAL Serviço:		416,09
				VALOR:		416,09

8.2.4. 00011692 - BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= "3" CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA :	17/02/2023	BDI :	28,12%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 3" CM	SINAPI	M2	1,00000000	433,02	433,02
					TOTAL Material:	433,02
					VALOR:	433,02

8.2.5. 00001745 - BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	SINAPI	UN	1,00000000	255,08	255,08
					TOTAL Material:	255,08
					VALOR:	255,08

8.2.6. 00011687 - BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	SINAPI	M	1,00000000	949,75	949,75
					TOTAL Material:	949,75
					VALOR:	949,75

8.2.7. 00001744 - CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12" CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001744	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	121,25	121,25
					TOTAL Material:	121,25
					VALOR:	121,25

8.2.8. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,55	0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	62,45	62,45
					TOTAL Material:	62,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	22,73	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	18,34	0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,73
					VALOR:	65,25

8.2.9. 00013416 - TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	72,98	72,98
					TOTAL Material:	72,98
					VALOR:	72,98

8.2.10. 00001194 - CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,65	7,65
					TOTAL Material:	7,65
					VALOR:	7,65

8.2.11. 00006149 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	13,10	13,10
					TOTAL Material:	13,10
					VALOR:	13,10

8.2.12. 00006158 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37
					TOTAL Material:	8,37
					VALOR:	8,37

8.2.13. 00011629 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 17/02/2023		BDI : 28,12%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3750
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,5000	7,9615
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,1900	7,4666
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5600	15,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5908
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,7800
TOTAL Material:						149,7649

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL Mão de Obra:						250,7859
VALOR:						400,58

9.2.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL Material:						1,8972

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,03

9.2.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL Material:						2,7234

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,23

9.2.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6500	3,7230
TOTAL Material:						3,7230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						8,60

9.2.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8500	5,9670
TOTAL Material:						5,9670

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:						5,2556
VALOR:						11,22

9.2.5. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,8500	19,2270
TOTAL Material:						19,2270

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 17/02/2023		BDI : 28,12%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					27,11

9.2.6. 96984 - ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	5,22	15,66
TOTAL Material:					15,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	19,49	14,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	23,72	18,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,00000000	1,67	5,01
TOTAL Serviço:					5,01
VALOR:					53,64

9.2.7. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,74	4,11
TOTAL Material:					4,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	19,49	1,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	23,72	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	3,28	3,28
TOTAL Serviço:					3,28
VALOR:					11,27

9.2.8. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	15,54	17,09
TOTAL Material:					17,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	19,49	2,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	23,72	3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,56
VALOR:					22,65

9.3.1. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

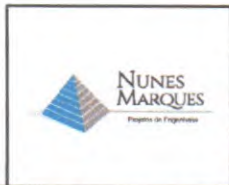
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	13,00	13,00
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Material:					14,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,49	1,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,72	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,86
VALOR:					17,05

9.3.2. 00002374 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002374 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	436,21	436,21
TOTAL Material:					436,21
VALOR:					436,21

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 17/02/2023		BDI : 28,12%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



9.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:						7,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,48

9.4.2. 92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,08	16,16
TOTAL Material:						16,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	19,49	10,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	23,72	13,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,97
VALOR:						40,13

9.4.3. 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08
TOTAL Material:						8,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	19,49	6,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	23,72	7,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,30
VALOR:						21,38

9.5.1. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	171,37	171,37
TOTAL Material:						171,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	19,49	3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	23,72	9,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,18
VALOR:						184,55

9.5.2. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4400	29,4400
TOTAL Material:						32,4900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						62,52

9.5.3. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	129,00	129,00
TOTAL Material:						129,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	19,49	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	23,72	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,60
VALOR:						140,60

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 17/02/2023		BDI : 28,12%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



9.6.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000
TOTAL Material:					173,8800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					263,73

10.1.1. 101906 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,88
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	768,46
TOTAL Material:					770,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	22,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,89
VALOR:					789,11

10.2.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000
TOTAL Material:					0,4920
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					44,5710
VALOR:					45,06

10.2.2. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	38,5000
TOTAL Material:					38,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,8571
VALOR:					42,36

10.2.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000
TOTAL Material:					239,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					18,1600
VALOR:					257,86

10.2.4. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	239,9000
TOTAL Material:					239,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400

286

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA:	17/02/2023	BDI:	28,12%
VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	MEE	47,19%
Composição	PRÓPRIA	REF.	02/2023



TOTAL Mão de Obra:	22,6390
VALOR:	282,54

11.1. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	35,61
TOTAL Material:					37,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,93
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,83
TOTAL Serviço:					10,91
VALOR:					59,23

11.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200
10841	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000
TOTAL Material:					173,8800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					263,73

11.3. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	127,87
TOTAL Material:					127,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,45
VALOR:					133,32

11.4. 00000867 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	50,73
TOTAL Material:					50,73
VALOR:					50,73

12.1. 00004274 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	127,87
TOTAL Material:					127,87
VALOR:					127,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7800
TOTAL Material:					3,6210
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,4620
VALOR:					15,08

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00899/2017 (SICONV 857717)

DESCRIÇÃO: REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS

LOCAL: MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 17/02/2023

BDI: 28,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



13.2. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,96	3,99
				TOTAL Material:		3,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,71	8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,34	1,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,07
				VALOR:		14,06

13.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96	6,58
				TOTAL Material:		6,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,71	6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,34	1,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,65
				VALOR:		14,23

13.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
				TOTAL Material:		4,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
				TOTAL Mão de Obra:		12,3005
				VALOR:		16,6705

13.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
					TOTAL Material:	6,5544
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	20,7319

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,88500000
				TOTAL Mão de Obra:		10,88500000
				VALOR:		10,88

Diego Martins Bezerra
Engenheiro Fiscal
Nunes Marques Projetos de Engenharia
Eng. Civil CREA-RNP: 061498963-9

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 NUNES MARQUES Engenharia de Soluções	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00698/2017 (SICONV 857717)					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS					
	LOCAL:	MORRINHOS - CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					
		DATA :	17/02/2023	BDI :	28,12%		
		FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA	MES
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2021	
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	02/2023	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CÁMERO, AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	735,19	299,39	220.108,53	23,61	23,61	A
C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	Serviço	M2	735,19	191,86	141.053,55	15,13	38,73	A
C0819	COLUNAS PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	Serviço	M2	735,19	92,30	67.856,04	7,28	46,01	A
00004910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NÚMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	110,00	613,80	67.518,00	7,24	53,25	B
87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	186,25	148,26	27.613,43	2,96	56,22	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÓS MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.367,18	19,32	26.413,92	2,83	59,05	B
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM, AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	163,95	150,72	24.710,54	2,65	61,70	B
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÓS, AF_11/2016	SINAPI	Serviço	M2	1.367,18	18,01	24.622,91	2,64	64,34	B
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	300,00	68,72	20.616,00	2,21	66,55	B
104453	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	233,75	78,52	18.354,05	1,97	68,52	B
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.800,00	9,26	16.668,00	1,79	70,31	B
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	397,15	38,81	15.413,39	1,65	71,96	B
97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	14.719,75	14.719,75	1,58	73,54	B
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_09/2018	SINAPI	Serviço	M2	81,75	170,64	13.949,82	1,50	75,03	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	1.800,00	7,73	13.914,00	1,49	76,53	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	17,50	645,57	11.297,48	1,21	77,74	B
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X30X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	40,00	270,73	10.829,20	1,16	78,90	B
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	Serviço	M2	735,19	14,23	10.461,75	1,12	80,02	C
97596	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	43,00	236,45	10.167,35	1,09	81,11	C
97564	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	53,00	180,14	9.547,42	1,02	82,14	C
102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA, AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	15,00	625,47	9.382,05	1,01	83,14	C
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	104,80	75,89	7.983,27	0,85	84,00	C
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	90,86	83,79	7.613,16	0,82	84,81	C
00037105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	2,00	3.772,94	7.545,88	0,81	85,62	C
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	11,00	659,18	7.250,98	0,78	86,40	C
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	500,00	14,44	7.220,00	0,77	87,17	C
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2, MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	110,20	65,00	7.163,00	0,77	87,94	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	540,00	11,02	5.950,80	0,64	88,58	C
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	200,00	29,02	5.804,00	0,62	89,20	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	397,15	13,94	5.536,27	0,59	89,80	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	337,89	5.406,24	0,58	90,38	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	446,87	5.362,44	0,58	90,95	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5.278,60	5.278,60	0,57	91,52	C
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	Serviço	M2	10,50	500,92	5.259,66	0,56	92,08	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 289
Rúbrica
Diego Martins Bezerra
Engenheiro Fiscal
CREA-RN: 06.1438

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

NUNES MARQUES Projetos e Engenharia	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E PLANTACÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTACÃO DO CENTRO DE FEIRAS
	LOCAL:	MORRINHOS - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS		SEINFRA	Serviço	M2	397,15	13,18	5.234,44	0,56	92,64	C
C2187	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	5,00	1.011,01	5.055,05	0,54	93,18	C
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	10,00	496,32	4.963,20	0,53	93,72	C
C0558	CABO EM PVC 1000V 33MMx2	SEINFRA	Serviço	M	140,00	34,73	4.862,20	0,52	94,24	C
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	336,37	4.036,44	0,43	94,67	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	219,90	18,23	4.008,78	0,43	95,10	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	330,37	3.964,44	0,43	95,53	C
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	3,00	1.125,39	3.376,17	0,36	95,69	C
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	46,95	54,87	2.576,15	0,28	96,16	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	513,18	2.565,90	0,28	96,44	C
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	115,00	21,84	2.511,60	0,27	96,71	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MMx2	SEINFRA	Serviço	M	150,00	14,38	2.157,00	0,23	96,94	C
102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	Serviço	M2	4,00	468,36	1.873,44	0,20	97,14	C
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	62,00	27,39	1.698,18	0,18	97,32	C
00001745	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOX/DAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 70,85 X 1,60' M	SINAPI	Material	UN	5,00	326,81	1.634,05	0,18	97,50	C
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	533,09	1.599,27	0,17	97,67	C
89402	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	96,43	14,48	1.386,31	0,15	97,82	C
00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 3" CM	SINAPI	Material	M2	2,40	554,79	1.331,50	0,14	97,96	C
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	8,40	156,45	1.314,18	0,14	98,10	C
00001744	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 40 X 34 X 12" CM	SINAPI	Material	UN	8,00	155,35	1.242,80	0,13	98,24	C
00011687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NÃO INCLUI PES DE APOIO)	SINAPI	Material	M	1,00	1.216,82	1.216,82	0,13	98,37	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	237,00	1.185,00	0,13	98,50	C
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	1.081,95	1.081,95	0,12	98,61	C
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	82,10	985,20	0,11	98,72	C
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	44,49	21,14	940,52	0,10	98,82	C
00013416	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	Material	UN	9,00	93,50	841,50	0,09	98,91	C
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	692,60	692,60	0,07	98,98	C
00020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	9,00	76,85	691,65	0,07	99,06	C
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	4,00	170,81	683,24	0,07	99,13	C
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	Material	UN	4,00	163,83	655,32	0,07	99,20	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	19,83	594,90	0,06	99,26	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	7,00	83,60	585,20	0,06	99,33	C
C1659	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	80,10	560,70	0,06	99,39	C
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	Material	UN	1,00	558,87	558,87	0,06	99,45	C
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	12,00	40,96	491,52	0,05	99,50	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 NUNES MARQUES Engenharia de Projetos	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)	PLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS;				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS					
	LOCAL:	MORRINHOS - CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					
			DATA :	17/02/2023	BDI :	28,12%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

89407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	12,00	38,44	461,28	0,05	99,55	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	SINAPI	Material	M	27,27	15,25	415,87	0,04	99,59	C
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	Serviço	UN	8,00	51,41	411,28	0,04	99,64	C
C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	14,70	26,56	390,43	0,04	99,68	C
94227	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	Serviço	M	4,36	82,71	360,62	0,04	99,72	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTE OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	14,70	21,36	313,99	0,03	99,75	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	57,73	288,65	0,03	99,78	C
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	34,07	272,56	0,03	99,81	C
C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	54,27	271,35	0,03	99,84	C
00006149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	Material	UN	16,00	16,78	268,48	0,03	99,87	C
00006158	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRÃO	SINAPI	Material	UN	16,00	10,72	171,52	0,02	99,89	C
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	11,00	11,79	129,69	0,01	99,90	C
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	121,44	121,44	0,01	99,92	C
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	SINAPI	Material	M	2,00	55,26	110,52	0,01	99,93	C
00037949	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	32,00	3,15	100,80	0,01	99,94	C
00007120	TE DE REDUÇÃO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	11,95	95,60	0,01	99,95	C
00003531	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,00	5,20	88,40	0,01	99,96	C
00001194	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	9,80	78,40	0,01	99,97	C
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	Material	UN	2,00	38,64	77,28	0,01	99,97	C
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	12,97	64,85	0,01	99,98	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	SINAPI	Material	M	5,90	9,24	54,52	0,01	99,99	C
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	4,34	34,72	0,00	99,99	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	31,00	1,00	31,00	0,00	99,99	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	6,91	20,73	0,00	100,00	C
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	SINAPI	Material	UN	8,00	1,67	13,36	0,00	100,00	C
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	5,37	10,74	0,00	100,00	C
00037951	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	3,50	10,50	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 932.398,15

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 932.398,15


Diego Martins Bezerra
Engenheiro Fiscal
Nunes Marques Projetos de Engenharia
Eng. Civil CREA-RN: 06148963-9



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)	DATA : 17/02/2023	BDI : 28,12%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.362,44	50,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			2.681,22	536,24	536,24	536,24	536,24	536,26	5.362,44
2	INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA	7.613,16	100,00%						100,00%
			7.613,16						7.613,16
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	113.117,13		100,00%					100,00%
				113.117,13					113.117,13
4	COBERTURA	439.842,49		50,00%	50,00%				100,00%
				219.921,25	219.921,24				439.842,49
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.949,82		100,00%					100,00%
					13.949,82				13.949,82
6	REVESTIMENTOS	18.354,05			50,00%	50,00%			100,00%
					9.177,03	9.177,02			18.354,05
7	PISOS	75.547,95		50,00%	50,00%				100,00%
				37.773,98	37.773,97				75.547,95
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	39.520,62	50,00%	50,00%					100,00%
			19.760,31	19.760,31					39.520,62
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	126.381,87		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				31.595,47	31.595,47	31.595,47	31.595,46		126.381,87
10	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	13.615,93					100,00%		100,00%
							13.615,93		13.615,93
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	17.151,07					50,00%	50,00%	100,00%
							8.575,54	8.575,53	17.151,07
12	EQUIPAMENTOS	655,32					100,00%		100,00%
							655,32		655,32
13	PINTURA	55.750,03					50,00%	50,00%	100,00%
							27.875,02	27.875,01	55.750,03
14	SERVIÇOS DIVERSOS	5.536,27						100,00%	100,00%
								5.536,27	5.536,27
932.398,15			30.054,69	422.704,38	312.953,77	41.308,73	82.198,19	43.178,39	932.398,15
			30.054,69	452.759,07	765.712,84	807.021,57	889.219,76	932.398,15	


 Diego Martins Bezerra
 Engenheiro Fiscal
 Nunes Marques Projetos de Engenharia
 Eng. Civil CREA-RNP: 061498963-9



 NUNES MARQUES Engenharia em Engenharia	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)	DATA : 17/02/2023	BDI : 28,12%	REP. 05/2021 02/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PROPRIA	HORA MES 83,85% 47,76% 84,44% 47,48% 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
TOTAL		5,56

BENEFÍCIOS		
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,99
TOTAL		7,79

I	IMPOSTOS	
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,12%

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

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)	DATA : 17/02/2023		BDI : 28,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			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	0,87	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


 Diego Martins Bezerra
 Engenheiro Fiscal
 Nunes Marques Projetos de Engenharia
 Eng. Civil CREA-RNP: 061498963-9



 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 00699/2017 (SICONV 857717)	DATA : 17/02/2023	BDI : 28,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FEIRAS	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	
			84,44%	47,48%
			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	17,85	0,00
	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D


Diego Martins Bezerra
Engenheiro Fiscal
Nunes Marques Projetos de Engenharia
Eng. Civil CREA-RNP: 061498963-6

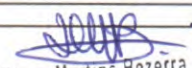
Diego Martins Bezerra
Engenheiro Fiscal
Nunes Marques Projetos de Engenharia
Eng. Civil CREA - RN 06126196-1

		QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
COBOGÓ 01		1,00	x	12,00	x	2,00	=	24,00	
COBOGÓ 02		1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00	
COBOGÓ 03		1,00	x	6,00	x	2,00	=	12,00	
						•	TOTAL	= 40,00	
7	COBERTURA								
7.1	ESTRUTURA METÁLICA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.1.1	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4							KG	20.145,00
		QUANTITATIVO							
+ Descrição				+	PESO	x	Quant.	= TOTAL	
COBERTA 01					11.687,00	x	1,00	= 11.687,00	
COBERTA 02					8.458,00	x	1,00	= 8.458,00	
						•	TOTAL	= 20.145,00	
7.2	TELHAMENTO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.2.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°							M2	739,29
		QUANTITATIVO							
+ Descrição				+	EXTENSÃO	x	LARGURA	= TOTAL	
COBERTA 01					18,90	x	25,44	= 480,82	
COBERTA 02					21,72	x	11,90	= 258,47	
						•	TOTAL	= 739,29	
7.3	CALHA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.							M	4,36
		QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	= TOTAL
TRECHO 01				62,31	x	0,70	x	0,10	= 4,36
						•	TOTAL	= 4,36	
7.4	PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.4.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSOUMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).							M2	735,19
		QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
COBERTA 01				18,90	x	25,00	=	472,50	
COBERTA 02				21,80	x	12,05	=	262,69	
						•	TOTAL	= 735,19	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO							m²	119,55
		QUANTITATIVO							
+ Descrição				+	EXTENSÃO	x	ESPESSURA	= Extensão	
PERIMETRO CINTA DE AMARAÇÃO INFERIOR					159,40	x	0,75	= 119,55	
						•	TOTAL	= 119,55	
9	REVESTIMENTOS								
9.2	REVESTIMENTOS COM CERÂMICA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
9.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							M2	233,75
		QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				REPETIÇÕES	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	= TOTAL
P.N.E.				2,00	x	3,00	x	8,70	= 52,20
COZINHA				1,00	x	3,00	x	13,60	= 40,80
WC'S FEMININO E MASCULINO				2,00	x	3,00	x	11,00	= 66,00
WC - ADMINISTRAÇÃO				1,00	x	3,00	x	6,60	= 19,80
WC - LOJA 01				1,00	x	3,50	x	7,30	= 25,55
D.M.L.				1,00	x	3,00	x	9,80	= 29,40
						•	TOTAL	= 233,75	
10	PISOS								
10.1	CONTRAPISO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
10.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016							M2	397,15
		QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL	
LOA 01				+	26,95	x	1,00	= 26,95	
WC LJ 1					3,20	x	1,00	= 3,20	
LOA 02,03,04,05,06				+	8,75	x	4,00	= 35,00	
LOJA 06					1,00	x	8,40	= 8,40	
LOA 07,08					9,20	x	2,00	= 18,40	
DML				+	5,10	x	1,00	= 5,10	
ADMINISTRAÇÃO				+	8,60	x	1,00	= 8,60	
WC ADM				+	2,60	x	1,00	= 2,60	
WC COMUM				+	7,55	x	2,00	= 15,10	
WC PNE					4,70	x	2,00	= 9,40	
LOJA 09,10,11,12,13,14				+	12,50	x	6,00	= 75,00	
COZINHA				+	11,55	x	1,00	= 11,55	
BAR					1,00	x	10,00	= 10,00	
INF.					1,00	x	3,90	= 3,90	
CIRCULAÇÃO					1,00	x	31,85	= 31,85	
CIRCULAÇÃO					1,00	x	35,00	= 35,00	
P. ALIMENTAÇÃO					1,00	x	75,80	= 75,80	
CIRCULAÇÃO					1,00	x	21,30	= 21,30	

SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID.	QUANT.
10.1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE		M2	397,15
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL
	LOA 01	26,95	X	26,95
	WC LJ 1	3,20	X	3,20
	LOA 02,03,04,05,06	8,75	X	35,00
	LOJA 06	1,00	X	8,40
	LOA 07,08	9,20	X	18,40
	DML	5,10	X	5,10
	ADMINISTRAÇÃO	8,60	X	8,60
	WC ADM	2,60	X	2,60
	WC COMUM	7,55	X	15,10
	WC PNE	4,70	X	9,40
	LOJA 09,10,11,12,13,14	12,50	X	75,00
	COZINHA	11,55	X	11,55
	BAR	1,00	X	10,00
	INF.	1,00	X	3,90
	CIRCULAÇÃO	1,00	X	31,85
	CIRCULAÇÃO	1,00	X	35,00
	P. ALIMENTAÇÃO	1,00	X	75,80
	CIRCULAÇÃO	1,00	X	21,30
	TOTAL		=	397,15
10.2	PISO CERÂMICO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
10.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM		M2	186,25
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÕES	x	ÁREA
	LOJA 01	1,00	x	26,95
	LOJA 02 A LOJA 05	4,00	x	8,75
	LOJA 06	1,00	x	8,40
	LOJA 07 E LOJA 8	2,00	x	9,20
	LOJA 09 A LOJA 14	6,00	x	12,50
	BAR	1,00	x	10,00
	ADMINISTRAÇÃO	1,00	x	8,60
	INFOR.	1,00	x	3,90
	TOTAL		=	186,25
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
10.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM		M2	46,95
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÕES	x	ÁREA
	P.N.E.	2,00	x	4,70
	COZINHA	1,00	x	11,55
	WC'S FEMININO E MASCULINO	2,00	x	7,55
	WC - ADMINISTRAÇÃO	1,00	x	2,60
	WC - LOJA 01	1,00	x	3,20
	D.M.L.	1,00	x	5,10
	TOTAL		=	46,95
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
10.2.3	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO			
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL
	PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	75,80	=	75,80
	CIRCULAÇÃO	31,85	=	31,85
	CIRCULAÇÃO	35,00	=	35,00
	CIRCULAÇÃO	21,30	=	21,30
	TOTAL		=	163,95
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC			
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.1	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)		M	96,43
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.2	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	5,90
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.3	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	27,27
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.4	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	44,49
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.5	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		UN	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.6	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	31,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.7	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.8	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	17,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.9	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	32,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.10	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.11	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	11,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.12	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.13	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	2,00



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1.14	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0	5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1.15	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1.16	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M2	5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1.17	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	M	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1.18	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1.19	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1.20	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1.21	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	0	11,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1.22	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	#REF!	12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1.23	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 150 CONTRIBUINTES	UN	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1.24	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 150 CONTRIBUINTES	UN	1,00
11.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2.1	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2.2	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	10,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2.3	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2.4	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	2,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2.5	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE	UN	5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2.6	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	UN	5,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2.7	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	7,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2.9	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	9,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2.10	CAP PVC, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2.11	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	16,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2.12	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	16,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2.13	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2 ", COM HASTE METALICA E BALAO METALICO	UN	2,00
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
12.1	QUADROS E CAIXAS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	UN	12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM P ORTA, PARA 6 DISJUNTORES	UN	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES	UN	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.4	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	14,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.5	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	M	5,00
12.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.1	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	2.600,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.800,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.3	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	540,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.4	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	150,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.5	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	600,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.6	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00
12.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.3.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E	UN	99,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E	UN	1,00
12.4	TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.4.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	30,00


Diego Martins Bezerra
Engenheiro Fiscal
Nunes Marques Projetos de Engenharia
Eng. Civil CREA-RNP: 061498963-9

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
12.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
12.4.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	62,00				
12.5	LUMINARIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
12.5.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
12.5.2	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
12.5.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	178,00				
12.6	OUTROS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
12.6.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	12,00				
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						
13.1	EQUIPAMENTOS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
13.1.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00				
13.2	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
13.2.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
13.2.2	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	5,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
13.2.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
13.2.4	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	12,00				
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
14.1.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	104,80				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
14.1.2	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
14.1.3	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
14.1.4	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	110,20				
15	EQUIPAMENTOS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
15.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARAPROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA	UN	4,00				
16	PINTURA						
16.1	PINTURA EM PAREDES	UNID.	QUANT.				
16.1.1	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M	1.367,18				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL				
CONFORME ÁREA DE REBOCO		1367,18	= 1.367,18				
16.2	PINTURA EM TETOS						
16.2.1	PINTURA HIDRACOR	M	14,70				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL				
CONFORME ÁREA DE LAJE		TOTAL	= 219,90				
16.3	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
16.3.1	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M	14,70				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x EXTENSÃO	x ALTURA	= TOTAL		
P4		4,00	x	1,00	x	2,10	= 8,40
P5		3,00	x	0,80	x	2,10	= 5,04
P6		1,00	x	0,60	x	2,10	= 1,26
					• TOTAL	= 14,70	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
16.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M	14,70				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x EXTENSÃO	x ALTURA	= TOTAL		
P4		4,00	x	1,00	x	2,10	= 8,40
P5		3,00	x	0,80	x	2,10	= 5,04
P6		1,00	x	0,60	x	2,10	= 1,26
					• TOTAL	= 14,70	
17	SERVIÇOS DIVERSOS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	397,15				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL				
CONFORME ÁREA DE PISO		397,15	= 397,15				

Diego Martins Bezerra
Engenheiro Fiscal

Diego Martins Bezerra
Engenheiro Fiscal
Nunes Marques Projetos de Engenharia
Eng. Civil CREA-RN 016.43696-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS									
VERBAIS									
Obs: Quando for o caso de não haver alteração (eventuais ou decréscimo) de quantidades, a coluna (4) deverá constar o preço unitário abatido, e a coluna (9) será o preço final (3) x (4) x (6).									
OBRA:	ITEM:	UNID:	QTD:	PREÇO UNITÁRIO:	PREÇO TOTAL:	PREÇO UNITÁRIO:	PREÇO TOTAL:	PREÇO UNITÁRIO:	PREÇO TOTAL:
SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTACAO DO CENTRO DE FERIAS DO MUNICIPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 0092017 - BOM									
SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS - CE									
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS									
20.1.12%									
FEVREIRO DE 2023									
ITEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PREPARACAO DO CANTO								
1.1.1	REMOCAO DE TERRA	REMOCAO DE TERRA EM LOTAÇÃO DE 100M²	M²	100,00	34,00	3.400,00			
1.1.2	TRANSPORTE	TRANSPORTE DE TERRA EM LOTAÇÃO DE 100M²	M²	400,00	15,47	6.188,00			
1.1.3	ACABAMENTO	ACABAMENTO DE LOTAÇÃO DE 100M²	M²	100,00	147,46	14.746,00			
1.2	CONSTRUÇÃO								
1.2.1	CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE 100M²	M²	410,00	8,30	3.402,00			
1.2.2	CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA DE 100M²	M²	89,00	40,30	3.587,00			
1.2.3	CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE 100M²	M²	217,00	13,80	2.984,00			
1.2.4	CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA DE 100M²	M²	199,00	13,30	2.647,00			
1.2.5	CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE 100M²	M²	199,00	7,80	1.552,00			
2.00	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	REMOCAO DE TERRA								
2.1.1	REMOCAO DE TERRA	REMOCAO DE TERRA EM LOTAÇÃO DE 100M²	M²	100,00	13,30	1.330,00			
2.1.2	REMOCAO DE TERRA	REMOCAO DE TERRA EM LOTAÇÃO DE 100M²	M²	400,00	15,47	6.188,00			
2.1.3	REMOCAO DE TERRA	REMOCAO DE TERRA EM LOTAÇÃO DE 100M²	M²	100,00	147,46	14.746,00			
2.2	CONSTRUÇÃO								
2.2.1	CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE 100M²	M²	410,00	8,30	3.402,00			
2.2.2	CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA DE 100M²	M²	89,00	40,30	3.587,00			
2.2.3	CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE 100M²	M²	217,00	13,80	2.984,00			
2.2.4	CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA DE 100M²	M²	199,00	13,30	2.647,00			
2.2.5	CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE 100M²	M²	199,00	7,80	1.552,00			
3.00	IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA								
3.1	IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA								
3.1.1	IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA	IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA EM LOTAÇÃO DE 100M²	M²	25,00	200,00	5.000,00			
3.1.2	IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA	IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA EM LOTAÇÃO DE 100M²	M²	60,00	80,00	4.800,00			
3.2	CONCRETOS E FUNDACAO								
3.2.1	CONCRETOS E FUNDACAO	CONCRETO DE 100M²	M²	100,00	20,00	2.000,00			
3.2.2	CONCRETOS E FUNDACAO	CONCRETO DE 100M²	M²	200,00	20,00	4.000,00			
3.2.3	CONCRETOS E FUNDACAO	CONCRETO DE 100M²	M²	100,00	20,00	2.000,00			
3.2.4	CONCRETOS E FUNDACAO	CONCRETO DE 100M²	M²	200,00	20,00	4.000,00			
3.2.5	CONCRETOS E FUNDACAO	CONCRETO DE 100M²	M²	100,00	20,00	2.000,00			
3.2.6	CONCRETOS E FUNDACAO	CONCRETO DE 100M²	M²	200,00	20,00	4.000,00			
3.2.7	CONCRETOS E FUNDACAO	CONCRETO DE 100M²	M²	100,00	20,00	2.000,00			
3.2.8	CONCRETOS E FUNDACAO	CONCRETO DE 100M²	M²	200,00	20,00	4.000,00			
3.2.9	CONCRETOS E FUNDACAO	CONCRETO DE 100M²	M²	100,00	20,00	2.000,00			
3.2.10	CONCRETOS E FUNDACAO	CONCRETO DE 100M²	M²	200,00	20,00	4.000,00			
4.00	PRELIMINARES								
4.1	PRELIMINARES								
4.1.1	PRELIMINARES	PRELIMINARES DE 100M²	M²	210,00	12,00	2.520,00			
5.00	VERBAIS E OUTROS								
5.1	VERBAIS E OUTROS								



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

[illegible]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS									
OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FERRAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CONFORME CV 896/2017 - AJOR			PONTE				VERSÃO	
END:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			SENIPA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			SINAPI					
DOI:	20.12%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
DATA:	FEBREIRO DE 2023			LEGENDA:	PERMANECEU	ADICIONA	SUBSTITUIÇÃO		

[illegible]

~~Handwritten signature~~

--	--

[illegible]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis. 304

Rubrica

RS 17.860,00	RS 2.900,00	RS 1.157,00	RS 8.002,00
--------------	-------------	-------------	-------------

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

[illegible]


Diego Martins Bezerra
Engenheiro Fiscal

