

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	BDI:	26,50%		
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	ORSE	202401	112,54%	70,11%
		SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,79%
		SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	89,96%	53,2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

PROCESSO LICITATORIO
538
FIs
PMAN

VALOR:	R\$ 35,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,11
VALOR TOTAL:	R\$ 4.311,61
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.142,04

10.1.2. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00008835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,30	R\$ 6,64
TOTAL Material:						R\$ 6,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	R\$ 20,36	R\$ 5,96
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 24,36	R\$ 7,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,09

VALOR:	R\$ 19,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,75
VALOR TOTAL:	R\$ 432,53
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 114,53

10.1.3. 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,41	R\$ 13,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 26,01	R\$ 4,48
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,48	R\$ 15,48
TOTAL Material:						R\$ 33,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 20,36	R\$ 6,22
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 24,36	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,47

VALOR:	R\$ 44,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,66
VALOR TOTAL:	R\$ 357,28
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 94,64

Osmanir C. de Mendonca Jr
Engº Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061095914-0

10.1.4. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,41	R\$ 8,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,34% 70,11% 03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2024
			SINAPI	2024/02 COM DEBONERAÇÃO	85,96% 47,67% 03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00001905	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,56	R\$ 22,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,01	R\$ 2,88
					TOTAL Material:	R\$ 34,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19250000	R\$ 20,36	R\$ 3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19250000	R\$ 24,36	R\$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,61
					VALOR:	R\$ 42,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,29
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,98
					VALOR TOTAL:	R\$ 472,78
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 125,29

10.1.5. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,41	R\$ 8,82
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,01	R\$ 2,99
					TOTAL Material:	R\$ 20,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19250000	R\$ 20,36	R\$ 3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19250000	R\$ 24,36	R\$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,61
					VALOR:	R\$ 29,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,27
					VALOR TOTAL:	R\$ 204,89
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 54,32

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

10.1.6. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 63,01	R\$ 1,83
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 60 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,27	R\$ 26,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,79	R\$ 0,27
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 71,39	R\$ 3,14
					TOTAL Material:	R\$ 31,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,36	R\$ 8,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORÇ	202401	112,54%	76,11%	03/2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,46%	10/2023
		SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,97%	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

540
LICITAÇÃO
M.N.

98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 24,36	R\$ 9,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,71
VALOR:						R\$ 49,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,08
VALOR TOTAL:						R\$ 98,16
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 26,02

10.1.7. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,41	R\$ 8,82
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 26,01	R\$ 3,64
00011655	TE SANITARIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,45	R\$ 16,45
TOTAL Material:						R\$ 31,40

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98248	AUXIL IAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	R\$ 20,36	R\$ 4,24
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	R\$ 24,36	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,31
VALOR:						R\$ 40,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,71
VALOR TOTAL:						R\$ 447,81
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 118,69

10.1.8. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,41	R\$ 13,23
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,24	R\$ 23,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 26,01	R\$ 4,48
TOTAL Material:						R\$ 40,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98248	AUXIL IAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 20,36	R\$ 5,89
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 24,36	R\$ 7,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,94
VALOR:						R\$ 53,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,89

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061095914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORÇE	2024/01	112,34%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	BEINFRA	2024/01 COM DESONERAÇÃO	04,14%	47,40%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL:	R\$ 53,99
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 14,29

10.1.9. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 63,01
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,26
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,39
TOTAL Material:					R\$ 3,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,67
VALOR:					R\$ 9,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,63
VALOR TOTAL:					R\$ 19,26
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 5,10

10.1.10. 89730 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 63,01
00001967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,70
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,39
TOTAL Material:					R\$ 8,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,67
VALOR:					R\$ 14,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,07
VALOR TOTAL:					R\$ 323,61
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 85,79

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng: Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061095914-0

10.2.1. 101216 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA: 04/01/2024		BDI: 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	SEINFRA	024-01	112,04%	70,11%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						03/2023
						03/2024

PROCESSO LICITATÓRIO
542
FIS.
P.M.M.N.

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01630000	R\$ 91,00	R\$ 1,48
60883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 368,72	R\$ 13,71
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00270000	R\$ 66,66	R\$ 0,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01070000	R\$ 210,02	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	R\$ 19,98	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 17,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,92
VALOR TOTAL:						R\$ 83,51
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 22,13

10.2.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 29,21	R\$ 0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 35,42	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 25,11	R\$ 2,56
88016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 19,98	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,61
VALOR:						R\$ 5,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,84
VALOR TOTAL:						R\$ 29,90
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 7,94

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

10.2.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5600	R\$ 25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9800	R\$ 29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,8745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO CENTRO	ORÇ	202401	112,94%	70,11%	03/2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	022.1 COM DEBONERAÇÃO	84,41%	47,40%	03/2024
		SINAPI	202402 COM DEBONERAÇÃO	85,96%	47,87%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	6,60%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1900	R\$ 205,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 169,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
VALOR:						R\$ 676,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 334,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 676,64
VALOR TOTAL:						R\$ 1.233,80
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 326,94

10.2.4. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,80670000	R\$ 1,45	R\$ 0,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,26	R\$ 3,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,25

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FOHNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 130,00	R\$ 94,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	354,84330000	R\$ 0,76	R\$ 277,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FOHNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,69720000	R\$ 105,25	R\$ 62,85
TOTAL Material:						R\$ 434,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 23,60	R\$ 29,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 19,98	R\$ 39,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 69,04

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061095914-0

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 69,04
VALOR:						R\$ 508,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 487,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 508,06
VALOR TOTAL:						R\$ 350,56
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 92,90

10.2.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,31	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,79	R\$ 60,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,11	R\$ 61,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,08	R\$ 147,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 270,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	202401	112,54%	70,11%	03/2023
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	
		SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,76%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,05%	

VALOR:	R\$ 272,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 212,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 272,13
VALOR TOTAL:	R\$ 187,77
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 49,76

10.2.6. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 25,11	R\$ 3,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 19,98	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,42
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 554,24	R\$ 2,05
TOTAL Serviço:					R\$ 2,05
VALOR:					R\$ 6,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,47
VALOR TOTAL:					R\$ 9,45
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 2,49

10.2.7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 23,29	R\$ 34,93
TOTAL Material:					R\$ 34,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 20,12	R\$ 1,94
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 25,11	R\$ 10,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,73
VALOR:					R\$ 47,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,66
VALOR TOTAL:					R\$ 530,93
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 140,70

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061095914-0

10.2.8. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10162 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,6100	R\$ 39,9953
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5600	R\$ 2,7561
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	SEINFRA	023.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%	16/2023
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2024/02 COM DESIGNAÇÃO	95,06%	47,48%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
						R\$ 15,3024
TOTAL Material:						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1196
10406	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,6048
VALOR:						R\$ 222,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 128,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 222,14
VALOR TOTAL:						R\$ 870,79
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 230,77

10.3.1. 101216 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01630000	R\$ 91,00	R\$ 1,48
09883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 366,72	R\$ 13,71
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00270000	R\$ 86,66	R\$ 0,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01070000	R\$ 210,02	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	R\$ 19,98	R\$ 0,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 17,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,92
VALOR TOTAL:						R\$ 245,32
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 65,03

Osmanir C. de Mendonca Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

10.3.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 29,21	R\$ 0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 36,42	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024		BDI: 26,50%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE:	CRISE	VERSÃO:	2024/01	HORA:	112,34%	MESES:	76,11%	REF.:	03/2023
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	03/2023				
CLIENTE:	MUNICIPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO		81,06%	47,67%	03/2024				
		Composição:	PRÓPRIA		6,90%	0,00%					


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 25,11	R\$ 2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 19,98	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,61
VALOR:						R\$ 5,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,84
VALOR TOTAL:						R\$ 28,28
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 6,98

10.3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000
VALOR:						R\$ 543,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 341,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 543,91
VALOR TOTAL:						R\$ 1.006,23
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 266,66

10.3.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9800	R\$ 29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
VALOR:						R\$ 576,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 334,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 576,54
VALOR TOTAL:						R\$ 1.685,03
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 448,17

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

10.3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA: 04/01/2024		BDI: 26,50%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 126, BAIRRO: CENTRO	SEINFRA	001 COM DESONERAÇÃO	112,34%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	76,11%
			Composição	PRÓPRIA	47,00%
					10,20%


 Fls. 5470
 P.M.M.N.

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11726	PREGO 16X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2300	

VALOR:	R\$ 77,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,54
VALOR TOTAL:	R\$ 781,60
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 207,15

10.3.6. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,96	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,99	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,10	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
TOTAL Serviço:					R\$ 10,17	

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

VALOR:	R\$ 11,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,78
VALOR TOTAL:	R\$ 830,37
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 219,93

10.3.7. 92769 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,96	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 24,99	R\$ 2,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO CENTRO	CRISE	2024/01	112,34%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,46%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	65,26%	47,24%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	03/2024

PROPOSTA LICITATORIA
5480
Fls. R\$ 3,03
P.M.M.N.

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92900	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,71	R\$ 10,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,71
TOTAL Serviço:					R\$ 10,71
VALOR:					R\$ 14,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,40
VALOR TOTAL:					R\$ 255,74
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 67,85

10.3.8. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89220	SINAPI	CHI	0,60570000	R\$ 1,45	R\$ 0,87
89225	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,26	R\$ 3,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,25
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 130,00	R\$ 94,57
00001378	SINAPI	KG	394,94330000	R\$ 0,78	R\$ 277,95
00004721	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 105,25	R\$ 62,85
TOTAL Material:					R\$ 434,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 23,60	R\$ 29,50
88316	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 19,98	R\$ 33,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,84
VALOR:					R\$ 508,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 487,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 508,06
VALOR TOTAL:					R\$ 426,77
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 113,10

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

10.3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90586	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,31	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 24,79	R\$ 60,95
88309	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 25,11	R\$ 61,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024-01	112,54%	70,11%	05/2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	91,44%	47,18%	02/2023
		SINAPI	2024-02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,18%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	6,90%		

PROCESSO LICITATORIO
549
Fls. 549

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 19,98	R\$ 147,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 270,00
VALOR:						R\$ 272,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 192,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 272,13
VALOR TOTAL:						R\$ 234,03
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 62,02

10.3.10. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13040000	R\$ 25,11	R\$ 3,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 19,98	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 554,24	R\$ 2,05
TOTAL Serviço:					R\$ 2,05
VALOR:					R\$ 6,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,47
VALOR TOTAL:					R\$ 87,35
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 23,08

10.3.11. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000620 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 23,29	R\$ 34,93
TOTAL Material:					R\$ 34,93


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00690000	R\$ 20,12	R\$ 1,94
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42960000	R\$ 25,11	R\$ 10,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,73
VALOR:					R\$ 47,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,66
VALOR TOTAL:					R\$ 857,88
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 227,34

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

10.3.12. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 25,1800	R\$ 2,1655
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1655

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 25,50%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 126, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,54%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	033.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	47,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					REF. 03/2024

PROCESSO LICITATORIO
5500
P.M.A.N

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 83,5900	R\$ 6,2434
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 100,5000	R\$ 16,1102
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 24,1400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,6700	R\$ 23,6700
TOTAL Material:						R\$ 76,2400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5202	
VALOR:					R\$ 120,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,66	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 120,93	
VALOR TOTAL:					R\$ 544,19	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 144,22	

10.3.13. C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,52000000	R\$ 7,0000	R\$ 55,4400
TOTAL Material:					R\$ 55,4400	
VALOR:					R\$ 55,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 55,44	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,44	
VALOR TOTAL:					R\$ 29,94	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 7,93	

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. CREA-CE: 49409-D
1.0

10.3.14. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 50,59	R\$ 50,59
00060304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 16,66	R\$ 0,66
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97000000	R\$ 17,73	R\$ 33,15
TOTAL Material:					R\$ 84,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 24,79	R\$ 12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 16,88	R\$ 7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,48	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	R\$ 15,71	R\$ 19,02
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P8	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 643,49	R\$ 34,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%		
		CRSE	202401	112,54%	70,11%	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	84,06%	47,07%	03/2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	SINAPI	M	0,57000000	R\$ 18,79	R\$ 18,22
TOTAL Serviço:						R\$ 71,98
VALOR:						R\$ 176,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 166,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 176,16
VALOR TOTAL:						R\$ 679,98
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 180,18

10.3.15. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:						R\$ 24,7514
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2472
VALOR:						R\$ 26,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,00
VALOR TOTAL:						R\$ 100,36
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 26,60

10.3.16. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,2500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:						R\$ 75,5375
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7680
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1168
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,8696
VALOR:						R\$ 222,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 128,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 222,14

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREDO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREDO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LÓCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	025.1 COM DE SONEGAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/02 COM DE SONEGAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL:	R\$ 142,87
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 37,68

10.4.1. 101216 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60864	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01530000	R\$ 91,00	R\$ 1,48
60863	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 368,72	R\$ 13,71
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00270000	R\$ 86,65	R\$ 0,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,01070000	R\$ 210,02	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	R\$ 19,98	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,25	
VALOR:					R\$ 17,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,13	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,92	
VALOR TOTAL:					R\$ 783,92	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 207,77	

10.4.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 29,21	R\$ 0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 36,42	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 25,11	R\$ 2,56
68316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 19,98	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,61	
VALOR:					R\$ 5,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,10	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,84	
VALOR TOTAL:					R\$ 43,80	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 11,63	

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

10.4.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSAO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	CRSE	202401	112,34%	70,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	023.1 COM DESIGNAÇÃO	81,41%	10/2023	
			SINAPI	202402 COM DESIGNAÇÃO	85,96%	03/2024	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROCESSO LICITATORIO
553
FLS. 553
PM-MN

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7500
11900	PEDRA DE MÃO (FACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,5100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 144,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000	
VALOR:					R\$ 543,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 341,80	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 543,91	
VALOR TOTAL:					R\$ 1.385,97	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 367,56	

10.4.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 201,3483	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 205,2750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4500	R\$ 169,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1050	
VALOR:					R\$ 576,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 334,22	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 576,54	
VALOR TOTAL:					R\$ 3.597,61	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 953,35	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10995	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,4050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2350	
VALOR:					R\$ 77,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,84	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,54	

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	CRSE	2024/01	112,94%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 554/2024
 P.M.M.N.

VALOR TOTAL:	R\$ 1.350,75
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 357,98

10.4.6. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,96	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,99	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,10	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
TOTAL Serviço:					R\$ 10,17	
VALOR:					R\$ 11,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,38	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,78	
VALOR TOTAL:					R\$ 1.325,72	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 351,13	

10.4.7. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,96	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,99	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,03	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,71	R\$ 10,71
TOTAL Serviço:					R\$ 10,71	
VALOR:					R\$ 14,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,95	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,40	
VALOR TOTAL:					R\$ 419,90	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 111,40	

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng.º Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

10.4.8. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	CHSE	2024/01	112,34%	70,11%	03/2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,55%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

00225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 940 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	RS 1,45	RS 0,87
00225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 940 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	RS 5,26	RS 3,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 4,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	RS 130,00	RS 94,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	354,04330000	RS 0,76	RS 277,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	RS 105,25	RS 62,85
TOTAL Material:						RS 434,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	RS 23,60	RS 29,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	RS 19,98	RS 39,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 69,04

VALOR:	RS 508,08
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 487,26
VALOR COM ENCARGOS:	RS 508,08
VALOR TOTAL:	RS 2.164,34
VALOR BDI TOTAL:	RS 573,56

10.4.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	RS 0,49	RS 0,69
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	RS 1,31	RS 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,05


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	RS 24,79	RS 60,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	RS 25,11	RS 61,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	RS 19,98	RS 147,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 270,08

VALOR:	RS 272,13
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 192,08
VALOR COM ENCARGOS:	RS 272,13
VALOR TOTAL:	RS 375,54
VALOR BDI TOTAL:	RS 99,51

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng.º Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

10.4.10. C4856 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 19,5300	RS 21,5930
TOTAL Material:						RS 21,5930

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI: 28,50%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	02/2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	18/2023
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	89,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4800	R\$ 1,8480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2620
VALOR:					R\$ 25,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,86
VALOR TOTAL:					R\$ 892,17
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 236,33

10.4.11. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 50,89	R\$ 50,89
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 16,56	R\$ 0,66
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 17,73	R\$ 33,15
TOTAL Material:					R\$ 84,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 24,79	R\$ 12,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 19,98	R\$ 7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	R\$ 15,71	R\$ 19,02
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 543,49	R\$ 34,74
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 18,79	R\$ 18,22
TOTAL Serviço:					R\$ 71,98


Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061095914-0

VALOR:					R\$ 178,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 166,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 176,16
VALOR TOTAL:					R\$ 1.208,46
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 320,22

10.4.12. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5881
TOTAL Material:					R\$ 24,7514

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,1000	R\$ 0,7540
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2472

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI: 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LÓCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	CRSE	2024/01	112,54%	76,11%	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	2024/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	2024/02
			SINAPI	2024/02 COM DEBONERAÇÃO	86,06%	47,87%	2024/02
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 557/2024
 FLS. 557
 P.M.M.N.

VALOR:	R\$ 25,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,00
VALOR TOTAL:	R\$ 178,36
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 47,27

10.4.13. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5600	R\$ 39,9943
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 18,5300	R\$ 1,4877
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10520 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,3600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:					R\$ 75,5373

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7980
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,6048

VALOR:	R\$ 222,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 222,14
VALOR TOTAL:	R\$ 142,17
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 37,88

10.4.14. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:					R\$ 137,5170

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980


VALOR:	R\$ 161,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 145,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 161,51
VALOR TOTAL:	R\$ 1.490,74
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 395,04

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

10.4.15. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA: 04/01/2024		BDI: 26.50%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	202401	112,34%	76,11%
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
			SINAPI	202401 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO LICITATÓRIO
 Nº 558
 FLS.
 F.M.M.N.

10290	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material:						R\$ 115,5750
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 152,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 127,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 152,49
VALOR TOTAL:						R\$ 1.521,85
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 403,29


11.1.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,55	R\$ 15,57
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 40,33	R\$ 0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,25	R\$ 0,94
TOTAL Material:						R\$ 16,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 25,11	R\$ 40,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 19,98	R\$ 16,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 707,34	R\$ 6,44
TOTAL Serviço:						R\$ 6,44
VALOR:						R\$ 79,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,65
VALOR TOTAL:						R\$ 408,80
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 108,30

11.2.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 25,11	R\$ 4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 19,98	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 554,24	R\$ 2,05
TOTAL Serviço:						R\$ 2,05
VALOR:						R\$ 7,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,70

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI: 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	70,11%	03/2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,51
VALOR TOTAL:	R\$ 7,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 20,42

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 559/2024
 P.M.N.

11.2.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1,045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430
VALOR:					R\$ 51,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,72
VALOR TOTAL:					R\$ 530,66
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 140,66

11.3.1. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 9,52	R\$ 0,01
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,50	R\$ 0,32
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,71	R\$ 1,42
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,94	R\$ 0,78
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 25,59	R\$ 27,67
TOTAL Material:					R\$ 30,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 24,79	R\$ 3,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 25,11	R\$ 4,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31630000	R\$ 19,98	R\$ 6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94954 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 495,91	R\$ 48,83
TOTAL Serviço:					R\$ 48,83
VALOR:					R\$ 93,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 86,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 93,32
VALOR TOTAL:					R\$ 111,05
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 29,43

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng.º Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

11.4.1. S11532 Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens (m2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/01/2024	BDI : 26,50%			
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	ORSE	202401	112,54%	70,11%	
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 126, BAIRRO CENTRO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10,00%	10/2023
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,96%	10,07%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10504	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	3,50000000	R\$ 9,26	R\$ 18,78
S10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,83	R\$ 11,05
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	2,50000000	R\$ 4,42	R\$ 11,05
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 42,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100250	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	R\$ 24,33	R\$ 72,99
110907S	Eletrodo revestido mws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	3,37000000	R\$ 48,00	R\$ 161,76
111949S	Parafuso zincado, estavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	9,00000000	R\$ 0,67	R\$ 6,03
104370	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	R\$ 11,18	R\$ 153,28
110932S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,10000000	R\$ 102,97	R\$ 113,27
TOTAL Material:						R\$ 507,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	3,50000000	R\$ 18,21	R\$ 63,74
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 13,65	R\$ 68,25
105160S	Soldador (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 18,21	R\$ 45,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 177,52

VALOR:	R\$ 727,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 633,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 727,71
VALOR TOTAL:	R\$ 1.360,82
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 360,81

11.4.2. C2423 TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 4,0300	R\$ 14,1050
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 42,0500	R\$ 48,3575
TOTAL Material:						R\$ 84,5320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,4300

VALOR:	R\$ 137,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 137,96
VALOR TOTAL:	R\$ 110,37
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 29,25

Osmanir C. de Mendonca Jr
Engº Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061095914-0

11.5.1. 95622 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007355	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	R\$ 25,19	R\$ 5,03
TOTAL Material:						R\$ 5,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/01/2024	BDI : 26,50%			
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. ...
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	ORSE	004/01	112,54%	76,11%	
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	SEINFRA	025.1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2024/02 COM DEGRADAÇÃO	85,76%	47,00%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

Fls. 56!
PROCESSO LICITATORIO
P.M.N.

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 26,83	R\$ 8,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 19,98	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,76
VALOR:					R\$ 14,78
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,78
VALOR TOTAL:					R\$ 151,64
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 40,22

11.5.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2000	R\$ 0,6067
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8000	R\$ 5,1008
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,6067
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12095 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080
VALOR:					R\$ 44,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,42
VALOR TOTAL:					R\$ 237,20
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 62,85

11.6.1. G0370 VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0370 VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 965,2900	R\$ 965,2900
TOTAL Material:					R\$ 965,2900
VALOR:					R\$ 965,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 965,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 965,29
VALOR TOTAL:					R\$ 965,29
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 255,80

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

11.6.2. 92691 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,50%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	CRSE	VERSÃO	202401	HORA	112,54%	MES	70,11%	REF.	03/2023
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 126, BAIRRO: CENTRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	202462 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	84,44%	SINAPI	47,40%	SINAPI	03/2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	Composição	PRÓPRIA	SINAPI		SINAPI	0,00%	SINAPI	0,00%	SINAPI	

PROCESSO LICITATORIO
Fls. 562
M.M.N.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042574 TURO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,98 MM, SCHEDULE 40, *2,50' KG/M	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 65,21	R\$ 67,75
TOTAL Material:					R\$ 67,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38200000	R\$ 20,36	R\$ 7,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38200000	R\$ 24,36	R\$ 9,30
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38200000	R\$ 25,99	R\$ 9,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,95
VALOR:					R\$ 94,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 86,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 94,70
VALOR TOTAL:					R\$ 284,10
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 75,30

11.6.3. G0776 UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0776 UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,8800	R\$ 82,8800
TOTAL Material:					R\$ 82,8800
VALOR:					R\$ 82,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82,88
VALOR TOTAL:					R\$ 166,76
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 43,92

11.6.4. 92696 NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 14,75	R\$ 0,19
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 43,07	R\$ 0,12
00004179 NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
TOTAL Material:					R\$ 13,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	R\$ 20,36	R\$ 9,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	R\$ 24,36	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,55
VALOR:					R\$ 34,76
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,76
VALOR TOTAL:					R\$ 104,28
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 27,83

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

11.6.5. G0764 TE, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI: 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,34%	70,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	44,27%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	86,56%	42,97%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0704	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3400	R\$ 24,3400
TE, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323					
TOTAL Material:					R\$ 24,3400
VALOR:					R\$ 24,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,34
VALOR TOTAL:					R\$ 24,34
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 6,45

11.6.6. G0730 LUVA DE REDUCAO, 1"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0730	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0100	R\$ 15,0100
LUVA DE REDUCAO, 1"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323					
TOTAL Material:					R\$ 15,0100
VALOR:					R\$ 15,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,01
VALOR TOTAL:					R\$ 30,02
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 7,96


11.6.7. G0705 BUCHA DE REDUCAO, DN 1"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0705	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9200	R\$ 10,9200
BUCHA DE REDUCAO, DN 1"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323					
TOTAL Material:					R\$ 10,9200
VALOR:					R\$ 10,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,92
VALOR TOTAL:					R\$ 21,84
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 5,78

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

11.6.8. S09092 Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10504	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,76	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,83	R\$ 1,92
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,80
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06376	ORSE	un	1,00000000	R\$ 704,62	R\$ 704,62	
Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio						
TOTAL Material:					R\$ 704,62	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02690S	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,21	R\$ 9,11	
Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)						
I06111S	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,05	R\$ 6,53	
Servente de obras (horista)						
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,94	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA: 04/01/2024		BDI: 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	CRSE	202401	112,54%	76,00%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	3,00%	15/2023
			SINAPI	202402 COM DEBONERAÇÃO	84,96%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

PROLATO LICITATORIO
Fls. 584
P.M.M.N.

VALOR:	R\$ 724,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 715,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 724,34
VALOR TOTAL:	R\$ 724,34
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 191,95

11.6.9. 00012425 UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012425	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,65	R\$ 69,65
TOTAL Material:						R\$ 69,65
VALOR:						R\$ 69,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,65
VALOR TOTAL:						R\$ 69,65
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 18,46


11.6.10. 00012394 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012394	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
TOTAL Material:						R\$ 6,40
VALOR:						R\$ 6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,40
VALOR TOTAL:						R\$ 12,80
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 3,40

11.6.11. 99627 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00540000	R\$ 14,75	R\$ 0,12
00021092	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,83	R\$ 67,83
TOTAL Material:						R\$ 67,95

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 20,36	R\$ 1,45
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 24,36	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,21
VALOR:						R\$ 71,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,16
VALOR TOTAL:						R\$ 142,32
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 37,72

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061095914-0

11.6.12. S07838 Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA: 04/01/2024		BDI: 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%	10/2023
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,00%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROCESSO LICITATORIO
RMS/2024
565

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,76	R\$ 0,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,83	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,13

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107548	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,44	R\$ 50,44
TOTAL Material:					R\$ 50,44	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102690S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,21	R\$ 2,73
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,65	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,78	

VALOR:	R\$ 96,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,37
VALOR TOTAL:	R\$ 112,74
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 29,88

11.6.13. 109899 Cilindro de aço para gás GLP - 20kg (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109899	Cilindro de aço para gás GLP - 20kg	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,14	R\$ 140,14

TOTAL Material:	R\$ 140,14
VALOR:	R\$ 140,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 140,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 140,14
VALOR TOTAL:	R\$ 280,28
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 74,28

11.6.14. 00039748 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 73,17	R\$ 73,17


TOTAL Material:	R\$ 73,17
VALOR:	R\$ 73,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 73,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 73,17
VALOR TOTAL:	R\$ 2.290,22
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 606,91

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409.D
RN: 061095914-0

11.6.15. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,12	R\$ 40,12
TOTAL Material:					R\$ 40,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,36	R\$ 2,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	202401	112,34%	70,11%		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%	10/2023	
		SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	87,06%		03/2024	
		Composição	PRÓPRIA	6,00%			



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,36	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:	R\$ 45,19	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,65	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,19	
				VALOR TOTAL:	R\$ 90,38	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 23,98	

11.6.16. 103808 COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,07	R\$ 11,07
00038363 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,13880000	R\$ 1,79	R\$ 0,24
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	R\$ 50,63	R\$ 0,06
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	R\$ 276,17	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 12,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41630000	R\$ 20,36	R\$ 8,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41630000	R\$ 24,36	R\$ 10,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,61
VALOR:					R\$ 31,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,30
VALOR TOTAL:					R\$ 31,30
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 8,29

11.6.17. 103833 TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,20820000	R\$ 1,79	R\$ 0,37
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00180000	R\$ 50,63	R\$ 0,09
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00720000	R\$ 276,17	R\$ 1,98
00012734 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,22	R\$ 14,22
TOTAL Material:					R\$ 16,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 20,36	R\$ 11,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 24,36	R\$ 13,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,80
VALOR:					R\$ 41,46
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,46

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	ORSE	VERSÃO	202401
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	SEINFRA	028.1	COM DEBONERAÇÃO	04.44%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	202402	COM DEBONERAÇÃO	85.06%
		Composição		PRÓPRIA	0.00%
				HORA	112,34%
				MES	70,11%
				REF	10/2023
					03/2024

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 567/2024
Fls. 567
E.M.M.N.

VALOR TOTAL:	R\$ 41,48
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10,99

11.6.18. 103819 LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUIA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,13880000	R\$ 1,79	R\$ 0,24
00012724 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,24	R\$ 5,24
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	R\$ 50,63	R\$ 0,06
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	R\$ 275,17	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 6,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27750000	R\$ 20,36	R\$ 5,64
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27750000	R\$ 24,36	R\$ 6,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,39

VALOR:	R\$ 19,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,25
VALOR TOTAL:	R\$ 38,60
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10,20

11.6.19. S12137 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10540 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137556S Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,91	R\$ 25,91
TOTAL Material:					R\$ 25,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,73


Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

VALOR:	R\$ 32,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,40
VALOR TOTAL:	R\$ 64,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17,18

12.1.1. 96681 TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104098 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHI	0,10620000	R\$ 0,11	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	CRSE	2024/01	112,54%	70,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	03/2022
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,90%	47,57%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LICITADOR
 Nº 5680
 FLS
 P.M.M.N

104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHP	0,29070000	R\$ 1,14	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,27
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038984	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,06670000	R\$ 100,90	R\$ 106,99
TOTAL Material:						R\$ 106,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33690000	R\$ 20,96	R\$ 6,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33690000	R\$ 24,96	R\$ 8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,05
VALOR:						R\$ 122,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 117,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 122,31
VALOR TOTAL:						R\$ 3.424,68
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 907,48

12.1.2. 96694 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 (UN)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHI	0,14010000	R\$ 0,11	R\$ 0,01
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHP	0,30440000	R\$ 1,14	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,35
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,57	R\$ 62,57
TOTAL Material:						R\$ 62,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44450000	R\$ 20,96	R\$ 9,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44450000	R\$ 24,96	R\$ 10,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,87
VALOR:						R\$ 82,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,79
VALOR TOTAL:						R\$ 82,79
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 21,94

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

12.1.3. 96715 TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 (UN)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHI	0,18680000	R\$ 0,11	R\$ 0,02
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHP	0,40560000	R\$ 1,14	R\$ 0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	202401
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, N° 125, BAIRRO CENTRO	SEINFRA:	025.1 COM DESENERAÇÃO	HORA:	112,54%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	202402 COM DESENERAÇÃO	MES:	70,14%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	03/2024



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036460	TE NORMAL, PFR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM. PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,39	R\$ 84,39
TOTAL Material:						R\$ 84,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59270000	R\$ 20,36	R\$ 12,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59270000	R\$ 24,36	R\$ 14,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,49
VALOR:						R\$ 111,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,36
VALOR TOTAL:						R\$ 111,36
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 29,51


12.1.4. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5800
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 90,4200	R\$ 126,5880
TOTAL Material:						R\$ 127,1680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 34,3800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 42,2640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,6440
VALOR:						R\$ 203,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 155,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 203,84
VALOR TOTAL:						R\$ 7.847,84
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 2.079,77

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

12.1.5. S12996 Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,58
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110855	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "incendio", suporte/costa interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 373,32	R\$ 373,32
106902	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,57	R\$ 29,57
137555	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 429,57	R\$ 429,57
121048	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unices engate rapido	ORSE	un	2,00000000	R\$ 833,75	R\$ 1.667,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024-01	112,54%	76,11%	03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	000.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	4,20%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	65,06%	4,71%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	ORSE	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110904S	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi		un	1,00000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
107959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incêndio)		un	1,00000000	R\$ 157,14	R\$ 157,14
120974S	União tipo slurz, com empacotamento interno tipo anel de expansão, engate rápido 2 1/2", para mangueira de combate a incêndio predial		un	1,00000000	R\$ 262,85	R\$ 262,85
TOTAL Material:						R\$ 3.217,97

Mão de Obra	ORSE	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)		h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
106111S Servente de obras (horista)		h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,86
VALOR:					R\$ 3.257,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.240,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.257,40
VALOR TOTAL:					R\$ 13.029,60
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 3.452,84

12.1.6. S11894 Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,60 x 0,35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita (un)

Material	ORSE	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110899S Adaptador em latão, engate rápido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio		un	1,00000000	R\$ 131,42	R\$ 131,42
104721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor sem frete		m3	0,02400000	R\$ 134,66	R\$ 3,23
110904S Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi		un	1,00000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
111106 Tampa de ferro fundido (60x40cm)		un	1,00000000	R\$ 457,64	R\$ 457,64
107959 Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incêndio)		un	1,00000000	R\$ 157,14	R\$ 157,14
TOTAL Material:					R\$ 1.049,43

Serviço	ORSE	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x5x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2,5 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1		m2	0,84000000	R\$ 104,47	R\$ 87,75
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015		m2	0,70000000	R\$ 6,64	R\$ 4,65
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m		m3	0,15800000	R\$ 52,39	R\$ 8,80
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm		m2	0,70000000	R\$ 34,78	R\$ 24,35
TOTAL Serviço:					R\$ 125,55

VALOR:		R\$ 1.175,01
VALOR SFM ENCARGOS:		R\$ 1.144,07
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.175,01
VALOR TOTAL:		R\$ 1.175,01
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 311,38

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

12.1.7. S08612 Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar (Un)

Encargos Complementares	ORSE	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552 Encargos Complementares - Eletricista		h	2,00000000	R\$ 3,69	R\$ 7,38
S10549 Encargos Complementares - Servente		h	2,00000000	R\$ 3,63	R\$ 7,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%	
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	ORSE	202401	112,54%	70/11/2024
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	SEINFRA	0201 COM DESONERAÇÃO	84,44%	40/03/2023
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,06%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	03/2024



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108880	Chave magnética p/motor 4cv-220v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 255,10	R\$ 255,10
108879	Motobomba centrifuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R 1 1/2, motor 4 cv, trifásico 220V, hm = 18 a 26 m, q = 20,9 a 34,9 m³/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.707,15	R\$ 6.707,15
TOTAL Material:						R\$ 6.962,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,21	R\$ 36,42
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,05	R\$ 27,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,72
VALOR:						R\$ 7.040,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7.007,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7.040,95
VALOR TOTAL:						R\$ 7.040,95
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 1.865,86

12.2.1. 102618 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93298	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,35110000	R\$ 182,45	R\$ 430,78
93297	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 350,76	R\$ 92,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 523,17
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043980	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.331,99	R\$ 3.331,99
TOTAL Material:						R\$ 3.331,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 20,35	R\$ 30,17
99267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 24,35	R\$ 36,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,27
VALOR:						R\$ 3.921,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.863,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.921,43
VALOR TOTAL:						R\$ 3.921,43
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 1.039,18

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng: Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

12.3.1. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91046	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,80 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,76	R\$ 10,76
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,70	R\$ 34,70
TOTAL Serviço:						R\$ 45,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/01/2024	BDI : 26,50%			
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVAICE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVAICE	ORSE	202401	112,54%	70,11%	03/2024
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO CENTRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	03/2024
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVAICE	SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,07%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 45,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,48
VALOR TOTAL:	R\$ 1.272,88
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 337,40

12.4.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
11596 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
TOTAL Material:					R\$ 841,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320
VALOR:					R\$ 858,83
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 848,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 858,83
VALOR TOTAL:					R\$ 858,83
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 227,59

12.4.2. S01511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,83	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,38
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110892S Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 233,00	R\$ 233,00
TOTAL Material:					R\$ 233,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 13,65	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,37
VALOR:					R\$ 234,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 234,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 234,73
VALOR TOTAL:					R\$ 4.225,14
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 1.119,60

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

12.4.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,7000	R\$ 239,7000
TOTAL Material:					R\$ 239,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4500	R\$ 9,2250



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº. 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024/01	112,54%	76,11%	10/2023
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	2024/02 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,71%	10/2023
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	88,06%		03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,9650
VALOR:	R\$ 261,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 247,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 261,01
VALOR TOTAL:	R\$ 7.308,28
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.936,78

12.4.4. C0732 CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.606,8700
TOTAL Material:					R\$ 7.606,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 29,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,4650

VALOR:	R\$ 7.715,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7.648,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7.715,34
VALOR TOTAL:	R\$ 7.715,34
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.044,57

12.4.5. C0010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,4400
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 64,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9650

VALOR:	R\$ 79,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,14
VALOR TOTAL:	R\$ 237,42
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 62,91

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

12.4.6. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,9000
11667	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 228,4800
TOTAL Material:					R\$ 233,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 29,0600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA:	04/01/2024	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/01
LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	SEINFRA:	020,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,94%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
		Composição:	PRÓPRIA	REF.:	03/2024



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0740
VALOR:						R\$ 258,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 243,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 258,95
VALOR TOTAL:						R\$ 776,86
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 205,86

12.5.1. C4309 PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
12094 TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,12500000	R\$ 53,5800	R\$ 6,6975
12500 TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,28000000	R\$ 31,8100	R\$ 8,9068
TOTAL Material:					R\$ 16,1928
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12305 PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,7648
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4388
VALOR:					R\$ 25,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,15
VALOR TOTAL:					R\$ 193,86
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 51,28

12.6.1. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:					R\$ 0,3666
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12305 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,5200
VALOR:					R\$ 51,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,89
VALOR TOTAL:					R\$ 965,91
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 261,25

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

12.6.2. S12895 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,93	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,77
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11365 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
TOTAL Material:					R\$ 10,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA :	04/01/2024	BDI :	26,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LÓCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024.01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	SEM COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI	2024.02 COM DESENERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO LICITATORIO
575
Fls. 575
P.M.N.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,73
VALOR:					R\$ 13,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,93
VALOR TOTAL:					R\$ 877,59
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 232,47

12.6.3. S12138 Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm (Un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,77
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,87
TOTAL Material:					R\$ 20,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,73
VALOR:					R\$ 24,36
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,36
VALOR TOTAL:					R\$ 462,84
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 122,74


12.6.4. S12137 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,77
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37556S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,91
TOTAL Material:					R\$ 25,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,73
VALOR:					R\$ 32,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,40
VALOR TOTAL:					R\$ 291,60
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 77,31

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061095914-0

12.6.5. S12308 Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em dupla face, instalado (m2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024-01	112,34% 70,11% 03/2024
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2024
			SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%




113162	Placa Indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em dupla face, instalado	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 1.840,15	R\$ 1.840,15
TOTAL Material:						R\$ 1.840,15
VALOR:						R\$ 1.840,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.840,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.840,15
VALOR TOTAL:						R\$ 662,06
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 146,29

13.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	R\$ 19,98	R\$ 79,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,04
VALOR:						R\$ 79,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,04
VALOR TOTAL:						R\$ 83,78
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 22,21

13.1.2. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,55	R\$ 15,57
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 40,33	R\$ 0,20
00034557	TELA DE AÇO SÓLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,26	R\$ 0,94
TOTAL Material:						R\$ 16,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 25,11	R\$ 40,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 19,98	R\$ 16,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,50
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 707,94	R\$ 6,44
TOTAL Serviço:						R\$ 6,44
VALOR:						R\$ 79,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,65
VALOR TOTAL:						R\$ 1.197,94
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 317,49

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061095914-0

13.1.3. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 25,11	R\$ 4,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PAVIMENTO TERREO DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO (SECULT) DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LÓCAL:	RUA FRANCISCO GALVÃO, Nº 125, BAIRRO: CENTRO	ORSE	2024-01	112,54%	70
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10
			SINAPI	2024-02 COM DESONERAÇÃO	85,76%	03
			Composição	PRÓPRIA	0,60%	03



89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 19,98	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 554,24	R\$ 2,05
TOTAL Serviço:						R\$ 2,05
VALOR:						R\$ 7,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,51
VALOR TOTAL:						R\$ 99,66
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 26,41

13.1.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 950,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:						R\$ 23,9953
VALOR:						R\$ 49,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,57
VALOR TOTAL:						R\$ 667,79
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 174,37

13.1.5. C0588 CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12406	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:						R\$ 0,4410
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8320
VALOR:						R\$ 5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,27
VALOR TOTAL:						R\$ 69,93
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 18,58

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA/CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		DATA : 04/01/2024		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ORSE	202401	112,34%	70,11%	03/2024
	CLIENTE:		SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	10/2023
	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,92
VALOR TOTAL:	R\$ 7.019,69
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.858,16



 Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE/14056
 RN: 061095914-0