

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Material:	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	19,01		2,41
88267 ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	23,71		3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					VALOR:	5,42
					ENCARGOS:	8,91
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,92%):	2,31
					VALOR COM BDI:	11,22

2.13.1.10. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002096 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,24	4,48
00003026 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,99	2,99
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	22,03	1,10
TOTAL Material:					8,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	19,01	2,62
88267 ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	23,71	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos					5,88
VALOR:					14,45
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):					3,75
VALOR COM BDI:					18,20

2.13.1.11. 89744 JOELHO 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
00003031 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,96	7,92
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,11	8,11
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,03	2,53
TOTAL Material:					18,56
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	19,01	3,66
88267 ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	23,71	4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos					8,22
VALOR:					26,78
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):					6,94
VALOR COM BDI:					33,72

2.13.1.12. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUVADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003031 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,96	11,88

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Material:	TOTAL
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,47		23,47
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	22,03		3,80
TOTAL Material:					39,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248 AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	19,01		5,50
88267 ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	23,71		6,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos					VALOR:	12,36
					ENCARGOS:	51,51
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,92%):	13,35
					VALOR COM BDI:	64,86

2.13.1.13. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	53,36	0,26
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
00038183 LIXA DUAQUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,86	0,22
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	22,03	0,55
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00750000	60,46	0,45
TOTAL Material:					9,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
83248 AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09610000	19,01	0,61
83267 ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09610000	23,71	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,53
VALOR:					10,93
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):					2,83
VALOR COM BDI:					13,76

2.13.1.14. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 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	53,36	1,55
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	25,57	25,57
00038383 LIXA DUAQUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,86	0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,04400000	60,46	2,66
TOTAL Material:					29,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
83248 AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39970000	19,01	7,57
83267 ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39970000	23,71	9,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos					17,02
VALOR:					46,82
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):					12,14

2.13.1.15. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUVADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003031 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,96	11,88



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.13.1.15. CO609 CALHA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
10169 AÇO CA-60	KG	2,53200000	7,5200	19,4166
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	16,3800	0,7207
10109 AREA MEDIA	M3	0,15100000	82,8100	13,3324
10280 BRITA	M3	0,07700000	99,5800	7,6677
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	0,9500	7,2618
10529 CHAPA COMPRESADA RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	35,6200	7,1240
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,99000000	0,7000	29,3363
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03900000	12,6500	0,7464
12082 TIPOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,4700	66,3264
TOTAL Material:				151,9322
TOTAL Mão de Obra:				312,2560
VALOR:				464,19
ENCARGOS:				120,32
INCLUSO				584,51
VALOR BDI (25,92%):				120,32
VALOR COM BDI:				584,51

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	19,1000	4,2975
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,18500000	19,1000	22,6315
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	24,1600	5,4360
10498 CARPinteIRO	H	1,18500000	24,1600	28,6296
12391 FERREIRO	H	4,13900000	24,1600	99,9982
12543 SERVENTE	H	8,19400000	18,4600	151,2612
TOTAL Mão de Obra:				312,2560
VALOR:				464,19
ENCARGOS:				120,32
INCLUSO				584,51
VALOR BDI (25,92%):				120,32
VALOR COM BDI:				584,51

2.13.1.16. 97974 ROCO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				
5679 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LQ, 88 HP, CAÇAMBA CARRG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,07390000	138,51	10,23
5678 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LQ, 88 HP, CAÇAMBA CARRG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,07390000	138,51	10,23
TOTAL Equipamento Custo				18,46
TOTAL Material:				159,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos				20,49
TOTAL				22,48



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 L	M3	0,02210000	5,048,08	111,56
101623 KG(10) AF 40/20LB ES- PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,25350000	237,29	60,15
TOTAL Serviço:				194,19
VALOR:				486,79
ENCARGOS:				126,18
INCLUSO				612,97
VALOR BDI (25,92%):				156,18
VALOR COM BDI:				612,97

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.13.2.1. 98087 TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUENTES), AF_12/2020 (UN)				
Equipamento Custo Horário				
5679 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LQ, 88 HP, CAÇAMBA CARRG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,40760000	54,73	22,30
5678 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LQ, 88 HP, CAÇAMBA CARRG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,20000000	138,51	27,70
TOTAL Equipamento Custo				50,00
TOTAL Material:				2,472,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos				998,44
TOTAL				2,875,31

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				
84309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,17530000	24,45	1,798,91
88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,80920000	18,62	1,076,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos				2,875,31
TOTAL Material:				2,472,37
TOTAL				998,44
TOTAL				2,875,31

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.14.1. 95470 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CAMOPLA E ESPALDE	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL Material:				7,49
TOTAL Material:				7,49

2.14.2. 99635 VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003141	FTTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	0,01920000	14,61	0,28
00010228	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	1,00000000	432,21	432,21
TOTAL Material:				432,49
TOTAL Material:				432,49

2.14.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CAMOPLA E ESPALDE	1,00000000	7,49	7,49
00003146	FTTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,03650000	3,96	0,14
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, SEM COMP. ELEMENTOS.	1,00000000	378,56	378,56
00004331	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO GROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA GEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	2,00000000	22,67	45,34
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACOMANAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,00000000	372,05	372,05
TOTAL Material:				803,58
TOTAL Material:				803,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00590000	23,71	23,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31290000	18,62	5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos				29,83
VALOR:				833,41
ENCARGOS:				216,02
INCLUSO				1.049,43
VALOR COM BDI:				1.049,43

2.14.4. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.14.1. 95470 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010435	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30 CM	1,00000000	96,44	96,44
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO GROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA GEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	2,00000000	22,67	45,34
00032329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,03040000	138,46	4,20
TOTAL Material:				147,98
TOTAL Material:				147,98

2.14.2. 99635 VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010427	LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUÇA BRANCA, COM LADRILHO, DIMENSÕES *82 X 45* CM (L X C)	1,00000000	506,33	506,33
TOTAL Material:				506,33
TOTAL Material:				506,33

2.14.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FTTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,03320000	3,96	0,13
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SIFONADO UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	1,00000000	10,35	10,35
TOTAL Material:				10,48
TOTAL Material:				10,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09450000	23,71	2,00
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02660000	18,62	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos				2,49
VALOR:				12,97
ENCARGOS:				3,96
INCLUSO				16,33
VALOR COM BDI:				16,33

2.14.4. 95544 PAREDEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	1,00000000	22,27	22,27
TOTAL Material:				22,27
TOTAL Material:				22,27

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31620000	23,71	7,49
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08960000	18,62	1,85
TOTAL				9,34

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosarativa@gmail.com
 Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosarativa@gmail.com
 Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos		9,34
VALOR:		34,61
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):		8,19
VALOR COM BDI:		39,80

2.14.8. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	FONTE	SINAPI	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	59,84	TOTAL	59,84
TOTAL Material:											
ENCARGOS:											
VALOR BDI (25,92%):											
VALOR COM BDI:											

Mão de Obra com Encargos Complementares											
88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SINAPI	H	H	0,03600000		23,71	18,62	1,85	7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos											
ENCARGOS:											
VALOR BDI (25,92%):											
VALOR COM BDI:											

2.14.9. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	FONTE	SINAPI	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	93,04	TOTAL	93,04
00003146	FTLA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	SINAPI	UN	UN	0,02100000		3,96	18,62	0,68	93,12
TOTAL Material:											
ENCARGOS:											
VALOR BDI (25,92%):											
VALOR COM BDI:											

Mão de Obra com Encargos Complementares

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SINAPI	H	H	0,44670000		23,71	18,62	2,61	10,99
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SINAPI	H	H	0,14070000		18,62	18,62	2,61	13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos											
ENCARGOS:											
VALOR BDI (25,92%):											
VALOR COM BDI:											

2.14.10. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	FONTE	SEINFRA	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	50,9400	TOTAL	50,9400
11180	FTLA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	SEINFRA	M	M	0,23000000		0,3600	19,1000	0,1008	0,1008
TOTAL Material:											
ENCARGOS:											
VALOR BDI (25,92%):											
VALOR COM BDI:											

Mão de Obra

10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	SEINFRA	H	H	0,50000000		19,1000	23,4800	9,5500	9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	SEINFRA	H	H	0,50000000		23,4800	11,7400	11,7400	11,7400
TOTAL Mão de Obra:											
ENCARGOS:											
VALOR BDI (25,92%):											
VALOR COM BDI:											

2.14.11. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FTLA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	FONTE	SINAPI	UNID	UN	COEFICIENTE	0,02100000	PREÇO UNITÁRIO	3,96	TOTAL	0,08
----------	--	-------	--------	------	----	-------------	------------	----------------	------	-------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM ABREJADOR (RFE 1195)	FONTE	SINAPI	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	125,89	TOTAL	125,89
TOTAL Material:											
ENCARGOS:											
VALOR BDI (25,92%):											
VALOR COM BDI:											

Mão de Obra com Encargos Complementares

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SINAPI	H	H	0,09600000		23,71	18,62	0,56	2,27
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SINAPI	H	H	0,03030000		18,62	18,62	0,56	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos											
ENCARGOS:											
VALOR BDI (25,92%):											
VALOR COM BDI:											

2.14.12. 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA BIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FTLA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	FONTE	SINAPI	UNID	UN	COEFICIENTE	0,02100000	PREÇO UNITÁRIO	3,96	TOTAL	0,08
000011773	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM ABREJADOR, 1/2" OU 3/4" (RFE 1167 / 1168)	SINAPI	SINAPI	UN	UN	1,00000000		11,53	11,53	11,53	11,53
TOTAL Material:											
ENCARGOS:											
VALOR BDI (25,92%):											
VALOR COM BDI:											

Mão de Obra com Encargos Complementares

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SINAPI	H	H	0,03670000		23,71	18,62	0,68	2,75
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SINAPI	H	H	0,11640000		18,62	18,62	0,68	3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos											
ENCARGOS:											
VALOR BDI (25,92%):											
VALOR COM BDI:											

2.14.13. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	FONTE	SINAPI	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	261,64	TOTAL	261,64
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA C694, ARVUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	SINAPI	UN	UN	6,00000000		22,67	136,02	136,02	136,02
TOTAL Material:											
ENCARGOS:											
VALOR BDI (25,92%):											
VALOR COM BDI:											

Mão de Obra com Encargos Complementares

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SINAPI	H	H	0,94850000		23,71	18,62	22,48	22,48
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SINAPI	H	H	0,29800000		18,62	18,62	5,56	5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos											
ENCARGOS:											
VALOR BDI (25,92%):											
VALOR COM BDI:											

2.14.14. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

Material	TORNEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	FONTE	SEINFRA	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	53,7500	TOTAL	53,7500
TOTAL Material:											
ENCARGOS:											
VALOR BDI (25,92%):											
VALOR COM BDI:											

Mão de Obra

12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	SEINFRA	H	H	0,50000000		24,1600	12,0800	12,0800	12,0800
TOTAL Mão de Obra:											
ENCARGOS:											
VALOR BDI (25,92%):											
VALOR COM BDI:											

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				VALOR BDI (25,92%):	37,06
				VALOR COM BDI:	82,89
2.15.1.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013935	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00000000	411,87	411,87
TOTAL Material:				411,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,93	10,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,72	13,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos				23,81	
COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO				713,80	9,56
VALOR:				445,24	
ENCARGOS:				115,41	
VALOR BDI (25,92%):				560,65	
VALOR COM BDI:				9,56	

2.15.1.2. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRESSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BLUÇA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBRESSA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,31	1,24
00039898	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALDAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000000	78,12	78,12
TOTAL Material:				79,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,93	30,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,72	37,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos				68,00	
VALOR:				147,36	
ENCARGOS:				38,20	
VALOR BDI (25,92%):				185,56	
VALOR COM BDI:				185,56	

2.15.1.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) MONOPOLAR 6 - 32 A	UN	1,00000000	7,98	7,98
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material:				8,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,93	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,72 <td>0,87</td>	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos				1,57	
VALOR:				10,45	
ENCARGOS:				2,71	
VALOR BDI (25,92%):				13,16	
VALOR COM BDI:				13,16	

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.15.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) MONOPOLAR 6 - 32 A	UN	1,00000000	7,98	7,98
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material:				8,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,93	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,72	1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos				2,11	
VALOR:				10,99	
ENCARGOS:				2,85	
VALOR BDI (25,92%):				13,84	
VALOR COM BDI:				13,84	

2.15.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) MONOPOLAR 6 - 32 A	UN	1,00000000	7,98	7,98
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Material:				9,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,93	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,72	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos				2,95	
VALOR:				12,11	
ENCARGOS:				3,14	
VALOR BDI (25,92%):				15,25	
VALOR COM BDI:				15,25	

2.15.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) MONOPOLAR 6 - 32 A	UN	1,00000000	7,98	7,98
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Material:				9,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,93	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,72	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos				2,95	
VALOR:				12,11	
ENCARGOS:				3,14	
VALOR BDI (25,92%):				15,25	
VALOR COM BDI:				15,25	

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	19,93	2,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	24,72	3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,03
VALOR:					19,38
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):					5,02
VALOR COM BDI:					24,40

2.15.2.6. CAS30 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18345 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30ma	SENIRRA	UN	1,00000000	132,9600	132,9600
TOTAL Material:					132,9600
TOTAL					132,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SENIRRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
12312 ELETRICISTA	SENIRRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
TOTAL Mão de Obra:					25,9500
VALOR:					158,91
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):					41,19
VALOR COM BDI:					200,10

2.15.3.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25	SINAPI	M	1,10000000	2,51	2,76
TOTAL Material:					2,76
TOTAL					2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	19,93	1,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	24,72	2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,05
VALOR:					11,93
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):					4,86
VALOR COM BDI:					23,60

2.15.3.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32	SINAPI	M	1,10000000	4,29	4,71
TOTAL Material:					4,71
TOTAL					4,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	19,93	2,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	24,72	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,68
VALOR:					11,93
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):					4,86
VALOR COM BDI:					23,60

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, PVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERILADO EM LAJE.	SINAPI	M	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Serviço:					11,93
VALOR:					21,32
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):					5,53
VALOR COM BDI:					26,85

2.15.3.3. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003247 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", (CNC 680 N, PARA ABRACAMENTO SUBTERRÂNEO (DNR 15715))	SINAPI	M	1,01700000	4,33	4,40
TOTAL Material:					4,40
TOTAL					4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	19,93	3,30
83264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	24,72	4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,40
VALOR:					11,80
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):					3,06
VALOR COM BDI:					14,86

2.15.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BW-F, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	2,08	2,58
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,71	0,03
TOTAL Material:					2,61
TOTAL					2,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	19,93	0,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	24,72	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,28
VALOR:					3,89
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):					1,01
VALOR COM BDI:					4,90

2.15.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BW-F, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	3,46	4,30
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,71	0,03
TOTAL Material:					4,33
TOTAL					4,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	19,93	0,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	24,72	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,73
VALOR:					6,06
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):					1,73
VALOR COM BDI:					7,79



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,63

2.15.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982		M	1,24340000	4,97	6,17
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA, BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²					
00021127		UN	0,00940000	3,71	0,03
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					
TOTAL Material:					6,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,27
ENCARGOS:					8,47
INCLUSO					2,20
VALOR COM BDI:					10,67

2.15.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980		M	1,24340000	9,50	11,81
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA, BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM²					
00021127		UN	0,00940000	3,71	0,03
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					
TOTAL Material:					11,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,28
ENCARGOS:					15,22
INCLUSO					3,95
VALOR COM BDI:					19,17

2.15.4.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021		M	1,24340000	3,79	4,71
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA, BMF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA, BMF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²					
00021127		UN	0,00940000	3,71	0,03
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					
TOTAL Material:					4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,77
ENCARGOS:					19,93
INCLUSO					24,72
VALOR COM BDI:					45,43



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,63

2.15.5.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946		UN	1,00000000	10,44	10,44
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
91994		UN	1,00000000	22,48	22,48
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
TOTAL Serviço:					32,92
ENCARGOS:					32,92
INCLUSO					8,53
VALOR COM BDI:					41,45

2.15.5.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946		UN	1,00000000	10,44	10,44
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
91995		UN	1,00000000	24,82	24,82
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
TOTAL Serviço:					35,26
ENCARGOS:					35,26
INCLUSO					9,14
VALOR COM BDI:					44,40

2.15.5.3. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028		UN	1,00000000	43,41	43,41
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
91946		UN	1,00000000	10,44	10,44
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
TOTAL Serviço:					53,85
ENCARGOS:					53,85
INCLUSO					13,96
VALOR COM BDI:					67,81

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 Rua Joaquin Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE
 clezinaldosaraiwa@gmail.com

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 Rua Joaquin Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE
 clezinaldosaraiwa@gmail.com

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 Rua Joaquin Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE
 clezinaldosaraiwa@gmail.com

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 Rua Joaquin Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE
 clezinaldosaraiwa@gmail.com

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 Rua Joaquin Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE
 clezinaldosaraiwa@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (12212202.V)	SINAPI	UN	1,00000000	15,54	15,54
00003803	LUMINÁRIA PLACON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIÂMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	74,23	74,23
TOTAL Material:					89,77	
TOTAL					89,77	
ENCARGOS:					19,93	4,44
ENCARGOS:					0,5350000	24,72
ENCARGOS:					13,23	13,23
ENCARGOS:					17,67	17,67
ENCARGOS:					107,44	107,44
ENCARGOS:					27,85	27,85
ENCARGOS:					135,29	135,29

2.15.5.6. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 (UN)

00039510	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA INCLUI REATOR E LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	316,03	316,03
TOTAL Material:					316,83	
TOTAL					316,83	
ENCARGOS:					19,93	2,94
ENCARGOS:					24,72	8,77
ENCARGOS:					11,71	11,71
ENCARGOS:					328,54	328,54
ENCARGOS:					85,16	85,16
ENCARGOS:					413,70	413,70

2.15.5.7. CPU-38 REFLETOR LED SLIM 200W (UN)

101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 tp Bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,87	1,74
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autocoll, Marca G-Child ou similar	ORSE	un	1,00000000	246,19	246,19
TOTAL Material:					247,93	
TOTAL					247,93	
ENCARGOS:					24,72	12,36
ENCARGOS:					16,62	5,59
ENCARGOS:					17,95	17,95
ENCARGOS:					265,88	265,88
ENCARGOS:					68,92	68,92
ENCARGOS:					334,80	334,80

2.16.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)

00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (Ø 10,00) E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,0390W/mK, VALOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	8,54	8,72
00039664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	27,25	27,82
TOTAL Material:					36,54	
TOTAL					36,54	



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88248	AUXILIAR DE ENCAMANDAR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	19,01	1,08
88267	ENCAMANDOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	23,71	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,43	
TOTAL					2,43	
ENCARGOS:					38,97	38,97
ENCARGOS:					10,10	10,10
ENCARGOS:					49,07	49,07

2.16.2. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUIDO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020, PSA (KG)

93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHILDIENRO, AF 02/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	175,92	0,66
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CIP DIUSNO, AF 02/2016	SINAPI	CHI	0,00410000	344,23	1,41
TOTAL Equipamento Custo					2,07	
TOTAL					2,07	
ENCARGOS:					7,95	0,24
ENCARGOS:					7,76	0,39
ENCARGOS:					9,91	10,81
ENCARGOS:					11,44	11,44

Mão de Obra com Encargos Complementares

88240	AUDIANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00970000	18,43	0,08
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,65	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,62	
TOTAL					0,62	
ENCARGOS:					26,44	0,94
ENCARGOS:					10,30	0,36
ENCARGOS:					1,30	1,30
ENCARGOS:					15,43	15,43
ENCARGOS:					4,00	4,00
ENCARGOS:					19,43	19,43

100716	LATEAMENTO ABRASIVO COM GRANULHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF 01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	26,44	0,94
100719	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DETALHO, AF 01/2020) PE	SINAPI	M2	0,03580000	10,30	0,36
TOTAL Serviço:					1,30	
TOTAL					1,30	
ENCARGOS:					15,43	15,43
ENCARGOS:					4,00	4,00
ENCARGOS:					19,43	19,43

2.16.3. 89905 TUBO PVC SUDAVERT DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2022 (M)

00039383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,86	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,40	4,64
TOTAL Material:					4,66	
TOTAL					4,66	
ENCARGOS:					19,01	4,85
ENCARGOS:					23,71	6,05
ENCARGOS:					10,90	10,90
ENCARGOS:					15,56	15,56
ENCARGOS:					4,03	4,03



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI:	19,59
----------------	-------

2.16.4. 89966 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
 AF: 08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001222	AD-SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450* GR	SINAPI UN	0,02710000	53,36	0,17
00003299	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA	SINAPI UN	1,00000000	0,77	0,77
00038383	LAGA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	0,03610000	1,86	0,01
00020083	LIXA DÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,00900000	60,46	0,48
10001003	SOLUÇÃO REPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN			
				TOTAL Material:	1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11060000	19,01	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11060000	23,71	2,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	4,72
				ENCARGOS INCLUSO:	6,35
				VALOR BDI (25,92%):	1,65
				VALOR COM BDI:	8,00

2.17.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDERAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (C/H)	SEINFRA H	0,85000000	0,1009	0,0850
				TOTAL Equipamento Custo:	0,0850

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	SEINFRA KG	33,50000000	7,0300	235,5950
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,59000000	16,3000	9,6442
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,59000000	118,4000	59,2400
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,14000000	99,5800	15,9328
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,20000000	0,9500	6,9160
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTERCADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA M2	3,30000000	69,0000	227,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	112,00000000	0,7000	78,4000
10945	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	1,80000000	8,3700	15,0660
11001	ELETRODOS	SEINFRA KG	0,85000000	32,1400	27,3150
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,10000000	31,5900	34,7490
11332	LABRILHO HIDRÁULICO DE LIMA COR	SEINFRA M2	4,35000000	72,2300	314,2005
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	2,10000000	2,1200	4,4520
11605	PERISCO	SEINFRA M3	0,31000000	99,5900	37,8904
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA KG	0,44000000	14,0700	6,3115
11846	SARAFIO DE 1"X4"	SEINFRA M	2,21000000	5,9900	13,4775
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2,1/2")	SEINFRA M	11,00000000	89,5900	985,6900
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA M	10,50000000	120,5900	1.265,9800
12293	ZARCO	SEINFRA L	0,85000000	28,5400	24,2590
				TOTAL Material:	3.662,4229
				TOTAL	44,9400



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	729,2640
ENCARGOS INCLUSO:	4.094,77
VALOR BDI (25,92%):	1.060,59
VALOR COM BDI:	5.152,36

2.17.2. CPU-53 BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103322	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTO COM PREPARO EM BETONEIRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF: 06/2022	SINAPI M2	1,00000000	46,49	46,49
92759	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTO COM PREPARO EM BETONEIRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF: 06/2022	SINAPI M2	1,00000000	13,96	22,34
94318	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTO COM PREPARO EM BETONEIRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF: 06/2022	SINAPI M3	0,05000000	61,46	3,07
87879	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTO COM PREPARO EM BETONEIRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF: 06/2022	SINAPI M2	2,00000000	4,21	8,42
103672	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTO COM PREPARO EM BETONEIRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF: 06/2022	SINAPI M3	0,02000000	624,03	12,48
87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM). AF: 08/2022	SINAPI M2	0,89000000	37,91	30,33
83485	FUNDO SELADOR ACÚLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF: 04/2023	SINAPI M2	0,99000000	3,28	2,95
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	SINAPI M2	0,20000000	43,72	8,74
89469	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÔNS. AF: 04/2023	SINAPI M2	0,99000000	9,85	8,87
				TOTAL Serviço:	143,69
				ENCARGOS INCLUSO:	37,24
				VALOR BDI (25,92%):	37,24
				VALOR COM BDI:	180,93

2.17.3. CPU-53 BICICLETÁRIO 1,5 M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001805	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	SINAPI UN	0,22000000	137,96	30,35
00006298	MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI UN	0,22000000	73,38	16,14
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2", E = 3,00 MM, 4x40* KG/M (UNR 5580)	SINAPI M	1,53000000	65,26	100,04
				TOTAL Material:	146,53

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,66000000	23,71	15,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	15,65
				ENCARGOS INCLUSO:	1,95
				VALOR BDI (25,92%):	46,10
				VALOR COM BDI:	5,90

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDAIVE, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	SINAPI	M2	0,28000000	73,47	20,57
93381	REABRILHO MECANIZADO DE VALA COM RETRORRESCAMADERIA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COLAPACTADOR DE SOLOS DE BERLUSSETO, AF 08/2023	SINAPI	M3	0,09000000	11,23	1,11
TOTAL Serviço:						29,53
VALOR:						191,71
ENCARGOS: INCLUSO						49,69
VALOR BDI (25,92%):						241,40
VALOR COM BDI:						241,40

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2.18.1. C3447	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URRANIZADA (M2)	SEINFRA	H	0,07500000	10,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,38
ENCARGOS: INCLUSO						0,36
VALOR BDI (25,92%):						1,74
VALOR COM BDI:						1,74

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102614	Placa de Inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	1,910,68	1,910,68
TOTAL Material:						1,910,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,64000000	24,43	89,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78000000	18,62	70,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos						160,36
ENCARGOS: INCLUSO						2,11
VALOR BDI (25,92%):						527,54
VALOR COM BDI:						2,610,51

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
501503	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 3 pedibols areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Condição mecânica e transporte	ORSE	m³	0,04000000	527,54	2,11
TOTAL Serviço:						2,11
ENCARGOS: INCLUSO						2,073,15
VALOR BDI (25,92%):						537,96
VALOR COM BDI:						2,610,51

MORADA NOVA - CE, 17 DE ABRIL DE 2024

Assinado de forma digital por: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 LIDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZIVALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por: REMO REGIS GIRAÓ
 GIRAÓ:88148459304
 GIRAÓ:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRAÓ
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE
 clezinaldosaraiva@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
01073720	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043469	EP1 - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00017372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00017372	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00017371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos						7,36
Mão de Obra						
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Mão de Obra:						12,11
ENCARGOS: INCLUSO						0,14
VALOR BDI (25,92%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,14

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
00017372	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043463	EP1 - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00017372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00017373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00017371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos						7,18
Mão de Obra						
00006117	CARPINTIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Mão de Obra:						12,11
ENCARGOS: INCLUSO						0,18
VALOR BDI (25,92%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,18

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
00017370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043468	EP1 - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00017372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00017372	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00017371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos						6,18
Mão de Obra						
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Mão de Obra:						12,11
ENCARGOS: INCLUSO						0,14
VALOR BDI (25,92%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,14

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
00017370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EP1 - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00017372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00017373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00017371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos						7,19
Mão de Obra						
00017371	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Mão de Obra:						12,11
ENCARGOS: INCLUSO						0,14
VALOR BDI (25,92%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,14

Assinado de forma digital por: REMO REGIS GIRAÓ
 GIRAÓ:88148459304
 GIRAÓ:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRAÓ
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE
 clezinaldosaraiva@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL Mão de Obra:					11,45
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviços:					18,77
VALOR:					18,77

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X9,3 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO VERTICAL	M3	13,60000000	1,91	19,17
00037952	BLOCO CERÂMICO / TUDO LACADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 9,3 CM (RIBE: 18,22)	UN	0,00500000	38,39	0,19
00037965	PARA DE AÇO COM TUBO: HASTE = 27 MM (AÇO) DIRETA	CENTO	0,42000000	2,13	0,89
00034557	A TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = #1,20	M	0,42000000	2,13	0,89
TOTAL Material:					20,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					19,91
TOTAL Serviços:					6,33
VALOR:					46,49

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)	M3	0,01040000	609,95	6,33
TOTAL Material:					6,33
TOTAL Serviços:					46,49
VALOR:					46,49

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	CARRREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01868666	325,6400	4,5144
10665	TRATOR DE ESTERÇOS (COMINHA E ESC. HP 155 (CHD)	H	0,00056444	92,5500	0,0441
10779	TRATOR DE ESTERÇOS (COMINHA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01119444	225,1000	2,5259
TOTAL Equipamento Custo Horário					6,2055
TOTAL Mão de Obra:					0,5128
VALOR:					6,72

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	1,21600000	62,4100	100,6970
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	355,00000000	0,7000	255,5000
TOTAL Material:					356,1970
TOTAL Mão de Obra:					19,4600
VALOR:					595,22

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMPREGO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	M3	1,14000000	148,62	172,39
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	KG	115,40000000	1,10	128,04
00001105	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	261,85000000	0,72	204,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-12	KG	261,85000000	0,72	204,72
TOTAL Material:					594,70
TOTAL Mão de Obra:					209,10
VALOR:					713,80

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMPREGO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	M3	3,45000000	0,35	1,20
88830	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHP	1,05000000	1,90	1,99
TOTAL Equipamento Custo Horário					3,19
TOTAL Material:					1,20
TOTAL Serviços:					1,99
VALOR:					3,19

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	M3	1,16000000	148,62	172,39
0001105	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	174,10000000	1,10	191,51
00011379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-12	KG	195,85000000	0,78	152,77
TOTAL Material:					516,67
TOTAL Mão de Obra:					89,10
VALOR:					605,77

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMPREGO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	M3	1,16000000	148,62	172,39
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	KG	115,40000000	1,10	128,04
0001105	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	261,85000000	0,72	204,72
00011379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-12	KG	261,85000000	0,72	204,72
TOTAL Material:					594,70
TOTAL Mão de Obra:					209,10
VALOR:					713,80

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHP	0,85000000	5,26	4,47
TOTAL Equipamento Custo Horário					8,53
TOTAL Material:					179,37
TOTAL Serviços:					14,70
VALOR:					202,57

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79000000	18,62	14,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					86,97
VALOR:					582,20

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87213	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	3,31000000	0,35	1,15
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	1,01000000	1,90	1,91
88830	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHP	1,01000000	1,90	1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário					3,06
TOTAL Material:					143,03
TOTAL Serviços:					33,16
VALOR:					475,69

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,32000000	19,80	85,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					584,28
VALOR:					584,28

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM	M3	19,44000000	8,17	158,82
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	2,48000000	0,35	0,87
88830	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHP	0,87000000	1,90	1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,55
TOTAL Material:					160,50
TOTAL Serviços:					379,04
VALOR:					698,40